

Harvard Bottany Libraries 3 2044 105 172 837

> Per. Germ



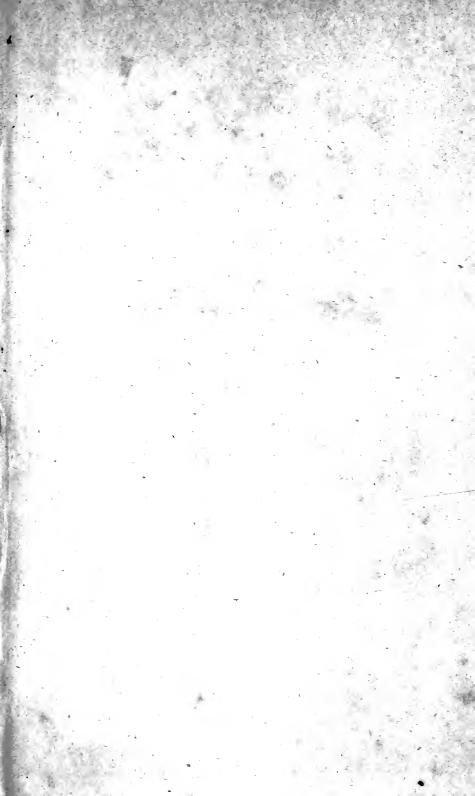
HARVARD UNIVERSITY

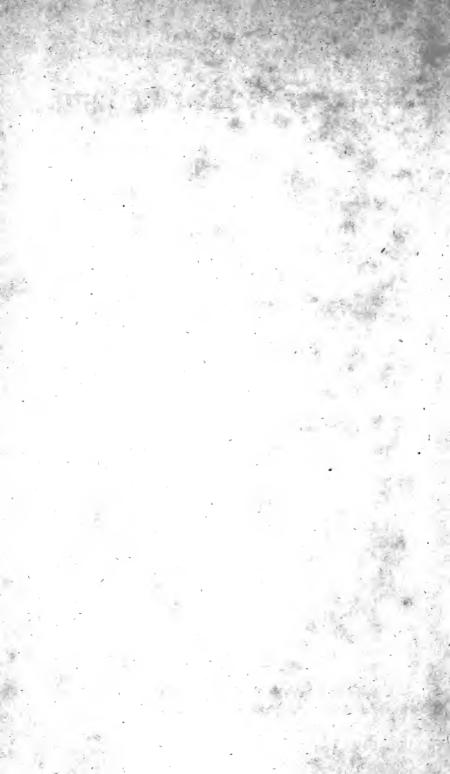
LIBRARY

OF THE

GRAY HERBARIUM

Received 26 Oct. 1912





Garten-und Blumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenkunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und redigirt

von

Eduard Otto,

botanischer Bartner und Inspector des botanischen Gartens ju Samburg, mehrerer naturmiffenschaftlichen und Gartenbau-Gesellschaften Mitglied.

Funfzehnter Jahrgang.

Hamburg.

Verlag von Robert Kittler.
1859.

Gray Herbarium Harvard University 26 Get. 1912

Inhalts - Verzeichniß zum 15. Jahrgange.

1. Verzeichniß der Abhandlungen.
Scite
Aconitum Napellus, über baffelbe
Anchusa tinctoria, über dieselbe. Bom Dr. Canderer
Aprifosen, Benutung terfelben. Bom Dr. Canderer
Bäume, immergrüne, mit Erfolg zu verpflunzen
Bäume und Sträucher, die bei Pctereburg hart find 246
Balfamine, die
Bambusa
Bastarde und Formen bei Befruchtungen von Begonien verschiedener Arten.
Bom Oberg. F. Stange
Batatas edulis, füße Bataten. Bom Garteninspeetor Zühlke 85
Baumwunden und teren Heilung
Begonien:Bastarde
Begonien-Sämlinge
Bereisung der Hochebene von Curitiba, Provinz Parana, Brasitien. Bon
G. Ballis
Betula
Blumenliebhaberei ber Gricchen. Bom Dr. ganderer
Botanische Ereursion auf ten Berg Ida, Entdeckung von Museari latifol. durch
Dr. Kird. Bon Raudin, aus dem Frangofischen vom Sofg. Roefe 177
Brunswigia Josephinae $oldsymbol{eta}$ minor, blühend
Caetusliebhaberei
Camellie, Fortune's gelbe. Bom Dr. Seemann
Camellien, abgebildete in der Nouvelles leonographie des Herrn A. Ber-
fcaffelt
Chrysanthemum indicum
Tocos-Palme, Kultur verselben auf Ceplon
Follodium, Unwendung teffelben
Coniferen, darf man diese dungen. Bon Naudin, aus dem Franz. vom
Hofg, Rocfe
Cornus mascula, über benfelben. Bom Dr. Landerer
Corylus Colurna, Notis über. Bon E. Otto
Correspondenz über:
Aesculus californica. Bom Director Schnittspahn 126
Cuprocenc dictions Ram Director & Amittingham 195
Clianthus Dampieri. Von Homener
Fragaria Grayana, Bom Director Schnittspahn 124

Sette
Reisende Appun und horn
Sanssouci's Garten. Bon G. M 420
Bilhelm Maat's Sandelsgärtnerei. Bon a conftant Reader 471
Cyanophyllum magnificum bes Herrn Retemeper
Cycas revoluta bei Herrn Geitner
Cycas revoluta vet getti ettiner
" mas, blühend
Dalbergien, die Familie berselben
Dioseorea Batatas, über deren Acclimatifirung
" Beitrag zur Kultur terfelben. Bom Garten-Inspector
B. Sinning
Doryanthes excelsa, blühend. Bon E
Drosera, Beinerfungen über einige Arten Australiens. Ben Ausfeld 529
Dünenfand, Berwüftung burch tenfelben
Eteltanne von Pawlowsk. Bom Dr. Ruprecht
Einfluß bes Sommerschnittes an Spatierbaumen, Stein- und Rernobft. Bom
Gartenmeister Seike
Einige Tage in Buitenzorg. Aus tem Franz. von B. Klatt 342
Epheu, einige merkwürdige und benfelben als Gartenschmud anzuwenden. Bon
Martins. Aus dem Franz. von B. Klatt
Constitution and thin grang, but 25. Stratt
Erbfenlinse
Ertbecren: Berzeichniß tes herrn Gloete
Ertflöhe, Mittel tagegen
Erdorchidzen, die großten und prächtigften
Eugenia Ugni, Früchte berselben
Farrn, Kultur berfelben
Fruct= und Gemijegarten:
Birne, General Totleben
" große Oregon
Champignons, große
Chinesischer Rettig
Erdbecren, tie beiden schönsten. Bon Th. v. Spreckelsen 500
" neue
" Carolina superba
" Oscar
" Sir Harry
Melone, greße
Pêche Docteur Kraus
Pfitfith, Baron Peers
Garcinia mangostana mit Früchten bei Berrn Geitner
Gartenbau-Bereine:
Berlin, Frühjahre : Ausstellung bes Bereins gur Beförderung bes
Gartenbaues
" 37. Jahressest
Braman Straigantachan für bis Straig Strain and Control of the Straigantachan für bis Straig Strain and Control of the Straigantachan für bis Straigantachan für
Bremen, Preisaufgaben für bie Ausstellung am 9.—11. April . 132
Anoficilung, Preisveriheilung und Programm 262

	Chriftiania, Bericht über tie bom 2025. October 1858 bafelbit	
	algehaltene Ausstellung zur Beförderung der gandwirthschaft	
	und tes Gartenbaues in Norwegen. Bon Fr. Chr. Schübeler	450
	Coln, Bilbung eines Gartenbau-Vereins	
	" Programm zur Ausstellung im Frühjahre 1860	513
	Elbena, Programm gur Ausstellung	413
	Erfurt, Frubjabre-Ausstellung, berichtet von Doring & Gobn	
	Frankfurt a. M., Programm, Berhandlungen 354 .	552
	Samburg, Programm gur Mais Ausstellung	33
	" Pflanzen- und Blumen-Ausstellung am 5. und 6. Mai,	
	berichtet von E. Otto	
	Silbesheim, Ausstellungen 407 . 514 .	547
	, Programm	412
	Riel, über bie Thatigfeit bes Gartenbau : Bereins für Echleswig,	
	Holftein und Lauenburg	
	" Programm zur Ausstellung am 4.—6. Juli	226
	" Ausstellung am 46. Juli, berichtet von E. Otto	
	London, Blumen: und Frucht: Ausstellung am 17. Novbr. v. 3.,	
	berichtet von Frang Aramer	
	" Horticultural-Society 300 .	
	" Ausstellung in Spbenham	
~	Magbeburg, Programm für 1860	553
	Münden, neuer Gartenbau-Berein	
	Pefth, neuer Gartenbau-Berein für Ungarn	
	" zweite Ausstellung	
4	Petersburg, Pflanzen: Ausstellungen	471
	Prag, bohmifche Gartenbau-Gefellichaft	
	Bürgburg, Programm gur Ausstellung am 10. 13. April	130
Barten=N		
	Baumschulen ber herren 3. S. Ohlenborff & Cobne	422
	Blag'fcher Garten in Elberfeld	
	Botanischer Garten in Melbourne	188
	Ctabliffement ter herren 3. Booth & Cohne	
	" bes herrn A. Berfcaffelt	310
	Flottbeder Parf	423
	Garten bes herrn Retemeper in Bremen	133
-	Gartnerei ter herren 3. S. Ohlendorff & Gobne	179
	" bes Beren von Potemfin gu Abrotichne, berichtet von	
	C. Claussen	
	Rew: Garten	
	Ordibeenhaufer bes herrn Conful Schiller	
	Orchideensammlung bes Herrn Reeb	
	Refibeng bes Beren von Bornugadi	135
	Samengarten ber herren P. Smith & Co	312
-	Wilhelm Maat's Handelsgärtnerei	471
ärten V	Breslau's, ein Spaziergang burch diefelben. Vom Justitutsgartner	
3	dannemann	443
,, 3	Dresden's, Notizen und Mittheilungen über. Bon Gulben	531
Bärtnerei	in China. Bon Robigas, aus tem Frangofifchen von Rlatt	538

Sette
Gartnereien, Die vorzüglichften Dberfchlefiens. Bom Inftitutegartner Sannes
mann
Georginen, Sammlung bes herrn Rircher
Geruch der Pflanzen
Getreibe-Arten, Berzeichniß terfelben. Bom Garteninspector Jublke, berichtet
von E. Otto
Gras:, Mäh: und Balg: Mafchinen
Gurkenreichthum
•
Sannoversche Sitten und Gebräuche in ihrer Beziehung zur Pflanzenwelt.
Bom Dr. B. Seemann
Seliotrop
Sesperidenfruchte, über tiefelben. Bom Dr. Landerer
Simbeeren, eine ergiebige Kultur-Methode und empfehlenswerthe Gorten 207
Hodra, vegetabilische
System stylinomings.
Imantophyilum miniatum
Than to project the manuacum and the second
Raiferl. Leopoldinisch-Carolinische Atademie betreffend 241
Kapuzinerfresse, die Familie der, ein monographischer Bersuch. Bon
B. Klatt
Reimfrast, Dauer derselben
Kew: Garten, Verwaltung beffelben
Kohlraupen vom Kohl abzuhalten
T annual 11/16 mb
Lapageria rosea, blübenb
Leopoldina Pissaba, über tieselbe
Linden's neueste Einführungen
Liquidambar Altingiana, über tenselben. Aus tem Franz. von B. Klatt . 79
Livistona chinensis, blühend bei Herren Booth & Söhne 187
Manual's and Paragraphy States of the State
Magnolia grandistora, über bieselbe. Bom Dr. Lanterer 45
Mammuthbaum Ober : Californiens (Sequoia Wellingtonia). Bom Dr. B.
Scemann
Mandarinenfrüchte. Bom Dr. Landerer
Melonen im Freien unter Glasfasten zu ziehen. Bon L. Schroeter 445
73 (4) (4) (M) (1) (1) (1) (1) (1) (M) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4
Relfe, tie, Notizen eines reisenden Nelfenfreundes
Relfen-Sorten. Berzeichniß ter vorzüglichen. Bom Paftor Samuel und
S. B. Palandt
Rymphäen
m10 (5 11 11 12 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
Obst: Cabinette, Arnoldi's
Obst Kultur in Norwegen. Bon E. Otto 49
Delzweig-, Gras- und andere Kronen. Bom Dr. Landerer 525
Officinelle und andere Gewächse im bot. Garren in Breslau 308
Orchideen: und Farrn-Auction
Orchiteen, über einige Gartens. Rom Brof. Dr. S. (8. Reichenhach fil. 51

•	seite
Orchiteen Madagascar's. Aus bem Engl. von 2B. Klatt	176
"Binke zur Ruftur berfelben	535
Ordidographische Streitfragen. Bom Prof. Dr. S. G. Reichenbach fil	67
Paradisus Vindebonensis	145
Paulownia imperialis	142
Velargonien zu Gruppen	
Pentstemon, über bie Gattung. Bon 23 Rlatt, nebft Kultur-Bemerkungen,	
von E. Otto	
Petunien, neue, über biefelben. Bon Ch. Deegen	
Pflanzen-Auctionen in London	
Pflanzen-Ausstellungen, Berfall derfelben. Bon E. Otto	
Pflanzen, Bemerkungen über feltene oder neue, tie im bot. Garten zu Sam-	101
burg geblüht haben. Bon E. Otto 4 . 249 . 338 .	437
Pflanzen, beschrieben im Samen Verzeichniß tes bet. Gartens zu Petersburg.	404
	404
wenden lassen. Von E. Otto	
" zu Einfaffungen. Bon E. Otto	
" Etiquetten	142
" fürs Kalthaus. Bon E. Otto	
meue	383
" neue und empfehlenswerthe, abgebildet ober beschrieben in anderen	
Gartenschriften 35. 69. 163. 257. 302. 365. 472. 504.	
"Sybride und Floristen-Bereine. Bon E. Otto	
" Rataloge	522
" und Samenverzeichniß des herrn C. Appelius	92
" , bes Herrn G. Geitner	139
" tes herrn haage jun	93
" tos herrn heinemann	93
" ver herren Renbert & Reitenbach.	522
" ber herren P. Smith & Co 139 .	140
" des herrn A. Berschaffelt	523
" :Sammlung:Verkauf	187
" über einige vom Berein für Schleswig, Solftein und Lauenburg zum	
Verfuce angebauten	
Pförten, ein Blid um hundert Jahre gurud. Bon De. Teichert	
Reisestigge. Bon De. Teichert	482
Mhododendron-Lybride	
" Kultur berselben. Aus bem Franz, von B. Klatt	
Robinia Pseudo-Acacia pyramidalis, über ticsclbe. Bon E. Otto	
Rosense Pseudo-Reach pyramians, nort eterror. Son C. Stro	
Rosentobl	
Rosenskultur. Bon P. Lottré	
Rosenöl, orientalisches. Bom Dr. Canderer	
Ruffische Gartnerei. Bon C. Clauffen	209
Calch (Haminguna Comban b. C. H Com	000
Salep, Gewinnung und Benutung beffelben. Bom Dr. Landerer	
Solingpflanzen im bot. Garten zu Buitenzora	383

1.10	Seite
Schwarze Malve, über biefelbe. Bom Inflitutegartner Sanne mann	151
" " " Bon F. J. Dochnahl	428
Sequoia gigantea	575
Sonerilla margaritacea, über bieselbe	44
Sonnenblumen, Wirfung berfelben	191
Sonnenubr, Schidler's	239
Spergula pilifera, über dieselbe	
Stachelbecren, Maurer's englifche, öffentlich ausgestellt zu Magbeburg. Bon	
Smmift	
Stauden, Beitrage gur Rultur ber iconblubenden. Bom Garteninspector	
F. Jühlke	8
Syringa chinensis, eigenthümliche Erscheinung an berfelben	336
Theophrasta imperialis bei Herren Booth & Sohne	188
Thomson's Retorten-Reffel	189
Traubenblüthe, zweite, im Jahre 1859. Bom Med. Math Dr. Mohr	564
Tropaeoleae, ein monographischer Bersuch. Bon B. Rlatt	
Tulpen, tie, Staliens. Bem Professor Dr. von Schlechtenbal	154
m to the body of t	
Berfammlung ber beutschen Obste und Weinproducenten zu Biesbaden am 5.	
bis 11. October 1858. Bom Gartenmeifter Borchers	
Victoria regia, üter tieselbe. Bon E. Otto	
Viola odorata, Lieblingeblume ber Griechen. Bom Dr. Landerer	45
Bolks-Palast in London	189
Bebeftoffe aus Pflanzentheilen. Bom Prof. Dr. Göppert	251
Beinfrantheit, über tieselbe. Bon F. S. Stange	
Wellingtonia gigantea in Früchten	
Wirfung bes tropischen Alimas auf Pflanzen ber gemäßigten Zonen. Bon	
Sir Richard Schomburgt. Aus tem Franz. vom Hofg. Roefe	294
Wörliger Garten mit seinen bemerkenswerthen Baumen und Gebäuden. Bon	4.40
L. Schroeter	448
II 0:44	
II. Literatur.	
Boffe, J. F. B., Bollftäntiges Santbuch ter Blumengärtnerei	
Geiger, J. S., Anlage von Feldwegen und Guterzusammenlegung	
Göppert, Prof. Dr., die Droguen-Aufstellung im bot. Garten in Breslau .	377
Soffader, Fr. B., Sausgarten in Stadt und Land 233 .	286
Soffmann, Fr., Signaturen für bas herbarium	474
Hortus Lindenianus	235
Jager, S., illuftrirte Bibliothet bes landwirthschaftlichen Gartenbaues, III.	
Abth. Apotheker: Garten	42
Bublte, &., über einige praftifche Gefichtspunkte bei ber Samenprobe	
Roch, Prof. Dr. R., Sulfe: und Schreibfalenter	89
" bie bildente Gartentunft und Pflanzen-Physicgnomit	185
Rotschy, Dr. Theod., die Eichen Europas und bes Drients	
Rühn's Buch über tie Krantheiten ter Pflanzen	181
Leopoldina	
Lindley, Prof. 3., Folia Orchidacea	379
Löhe. Dr. Mil. Sahrbuch für die beutschen Haus und Landmirthe	

	Seite
Lucas, E., Abbildungen wurtembergifcher Obfiforten	91
Meyer, J. G., rationeller Pflanzenbau. V. Theil, Rut- und Handels	
pflanzen	
Meper, G., Lehrbuch ber schönen Gartentunft	
Dbftbuch für Schleswig, Solftein und Lauenburg	
Primitiae florae Amurensis	
Rauch, Dr. A., Anbau-Bersuche	
Regel, Dr. E., die Parthenogenefis im Pflanzenreiche	429
Reichenbach, Prof. S. G., Xenia Orchidacea	90
Schrenk, Dr. Leop., Reifen und Forschungen im Amurlante	377
Schübeler, Fr. Chr., Gartenzeitung für Norwegen	476
" " Savebog for Almuen (Gartenbuch für bas Bolk).	
Ban Houtte, Flore des serres	571
Bredow's Gartenfreund	330
	-
III. Personal-Notizen:	
Beforderungen, Ehrenbezeugungen, Reisende, Todesfälle ic.	
Agarth, Dr. E. A. +	142
Appelius, C	
Appun, E. F	
Ausfeld, J. G., Sanbelegärtner	470
Barter, Ch. †	576
Bayer, Hofgäriner \dagger	48
Benary, E., Handelsgärtner	
Brafch, E., Dbergehülfe	
Caspary, Dr. und Professor	1/13
De Canbolle, Alph.	384
Erblich, Hofgartenmeister	336
Eples	336
Fintelmann, J. A. F., Oberhofgärtner	938
" D., Hofgärtner	200
Fortune, R	
Günther, Obergärtner	
Daage, F. A., Handelsgärtner	รถซ
Beinemann, Handelsgätner.	507
Beld, Gartendirector	
Sumboldt, Alexander von, (Necrolog)	
Bensen, S	201
Bollnor Bafaarinar	420
Rellner, Hofgärtner	479
Körnide, Dr. Fr	479
Rolb, M	479
Krausnid, Hofgäriner +	570
Rühne, Hofgärtner	576
Kunide, C. G. Fofgärtner, †	95
" " (Necrolog)	86
lange, 20., 20ergariner	95
Rehmann, S., Obergäriner	95
Stepe, C. B	432

																				(Scite
Lowegren, S. G								:													432
Lucas, E., Garteninfpector																					527
Mann, G																					576
Mayer, Hofgartner																					576
Meyer, G., Hofgariner																					527
Micaelis, Obergehülfe																					
Montagne	•	•	٠	•	Ť		٠	•		Ī				Ĭ.		Ì					384
Morren, Prof. Charles, +	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Ī		·		•	95
Wishen & Safaärtnar 1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	439
Rietner, Eb., Hofgartner +																					
Rietner, Eh																					
Rietner, Hofgartner																					
Otto, E., Garteninfpector																					
Яаф, Е. †																					432
Scharrer																					288
Chlagintweit, U																					
Schmidt. 3. C., Sandelegartner																					527
Schnittspahn, Pofgartentirecter .																					
Schroeter, E																					
Siebold, Dr., Freiherr v.																					
Siemers, C. L																					
Beinmann, Garteninfpector + .																					
Wendland, S., Hofgäriner		•					•	•				•	٠		•	٠		٠			336
Bepher, Carl																					143

IV. Pflanzen- und Samenofferten, Sandelsverzeichniffe zc.

Bon S. S. C. Appelius in Erfurt, 96. — E. Benary, Erfurt, 96. 432. — Decker, Berlin, 192. — Ehr. Deegen, Köftriß, 143. — Doubletten:Berzzeichniß bes bot. Gartens zu Hamburg, 288. — Geitner, Planiß, 144. 336. — F. U. Haage jun., Erfurt, 48. 96. 143. 192. 240. — Heinemann, Erfurt, Umfdlag bes 1., 2., 3. u. 9. Heftes und pag. 96. — Kircher, Hilbesheim, 576. — G. Küblewein, Umidlag 3. Heft und pag. 96. — E. Kühne, Altona, 480. — Koop, Göttingen, 144. — Lehmann, 144. — G. Liebig Sohn. 480. 538. 576. — 3. Linden, Brüffel, 192. — H. Mette, Querlindurg, 192. — 3. Rüpppell, Altona, 144. — F. Schlegel, 144. — J. Sieckmann, 528. — P. Smith & Co., Hamburg, 96. 144. — Tube, Umfchlag 8. Heft. — Billain, Erfurt, 96. — Ziegler & Brämer, Stralfund, 96.

V. Berzeichnif der Pflanzen, welche in biefem Bande beschrieben oder besprochen find.

Scite	Scite
	Agave Jacquiniana 167
	" lurida 167
Aconitum Napellus 94	" maculosa
Aerides testaceum 510	
	" Lallemantii 404
Aesculus californica 126	
	Anchusa tinctoria 324
Aeschynanthus cordifolius 507	Anemone thalictroides 473

Scite		Sette
Angraecum monodou 58	Brunsvigia Josephinae	526
1 1 205	Burlingtonia venusta	72
Aphelandra tenuiflora 406	Cacalia bicolor	367
Apteranthes Gussoniana 70	Calathea fasciata	369
Arachnothria rosea	micans	405
Aratimo mia rosca.	Calceolaria Pavoni	2
Aralia spinosa	Calla Dracoutium	70
Aleca Danksii	" pertusa	70
II Tienga.	Callicarpa purpurea 170 .	304
p pamila	Callirhoea pedata	10
,,	Calycophyllum tubulosum	303
in Syrophanos - the s	Camellia jap. Amelia Benucci	511
Atlacina Tingens	" Archiduchesse Marie	511
Alum neuclaceum	Baronesse Colli	
" ringens 164	" Bella Toscana	375
" triphyllum	Bonomiana	261
Asterosterma asperant	Boromeo	
Aucuna minimater.	" Calypso nova	230
AZaica ina. Michanaci ii	W Itaa Eugagini	512
" Gloire de Belgique 262	Camta da Flandra	38
" Etendarde de Flandre 262	, , , , ,	568
le Géant 262	3 77 1	230
" magnifica368	Carta II Sononyo	512
" Van Houttei fl. pl 261	Garage alitema	
Bambusae spec	n 1 0	
Basyleophyta Frederici Augusti . 70	Dung Ji Congre	
Batatas edulis	D. I le Duchant	
Begonia amabilis 149	D 4 L DE-me	
" argentea 149	To ata Wingonti	
" Charles Wagner 557	Thu 10°	
" Leopoldii 307	wn 1 *.*	
" picta	77 1 1 11	
" Queen Victoria 368		
" Victoria 149	~ .	
" - xanthina Lazuli 303		
" " pictifolia 258		
Beloperone violacea 150		229
Berberis Hookeri 308		
" Jamesonii 257		
Betula alba 430	" Humboldtii	. 40
Bifrenaria leucorrhoda 54		
Bignonia tulipifera 259		
Billbergia Liboniana 71		
macrocalyx 306		. 376
Bolbophyllum umbellatum & Ber-	" Marchese Garbaroni .	
gemanni 405		
Bouvardia Oriana 164	" Mistriss Cope	
Brachychiton Bidwilli 508		. 375
Brassavola Cebolleta 55	" Paolina Maggi `.	
Promolio Commolinione 957	perfecta (Chalmer) .	. 38

Seite	Cette
Camellia jap. Pietro Corsini 39	Cornus mascula
" Pirzio secondo 567	Correa Backhousiana 406
Prince de Salerno 568	Corylus Colurna
, Poliuto 39	Cuphea ocymoides 150
" Prince Eugène Napoléon 512	Cupressus disticha 125
" Princesse Frédéric Wil	Cyanophyllum magnificum 43
liam 169	Cycas revoluta 288
" des Asturias . 38	Cymbidium eburneum 370
" Rose la Reine 511	" giganteum 473
" Rosamunda 376	hirsutum 556
" Scipione l'Africano 567	, iridioides 473
g-6. gr:	400
6-1 560	Dasylirium Hartwegianum 168
Stoner: 511	Datura chlorantha pl. fl 371
The ality 560	" metelloides 164
tuisslam mans (Mathat) 40	124
	5 11 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
" plenissima 512 " Triomphe de Lombardie 230	" Pompon de Tirlemot . 171
" Ugo Foscolo 230	70 1 11 11 11 11 11 11 11
" Vincento Carducci 231	" crumenatum 55
" Virgine Calubini 229	heterostigma 51
" Virgine de Colle Beato 36	" secundum
" Vittoria Pisani 231	" thyrsodes 51
Campanumaea javanica 163	Dendromecon rigidum 508
Catteya Isabella	Dianthus caryophyllus Souvenir de
marginata 165	Malmaison 37
" Pinelli 165	" Verschaffeltii 558
" pumila \$\beta\$ major 165	Dioscorea Batatas 44 . 80
Ceanothus Veitchianus 370	Diplacus glatinosus grandiflora 339
Centradenia grandiflora 150	Dipteracanthus calvescens 259
Cereus lumbricoides 509	Doryanthes excelsa 186
Chamaebates foliolosa 505	Dracontium pertusum 70
Chelone centranthifolia 556	Drosera cirrhosa
Cheirostemon platanoides 508	" phoenicea 530
Chelidonium japonum 71	" stolonifera 6 . 529
" uniflorum 71	" Wittakerii 6 . 529
Chrysanthemum carinatum v. pictum 261	Elaeagnus ferruginea 7
" indicum 76	D
" tricolor 261	Epidendrum bahiense
Clianthus Dampieri	
Cochliostema odoratissimum 557	
Codonopsis javanica 163	
Coelogyne cristata 170	
Columnea rotundifolia 365	
" scandens	
" speciosa 365	l = 4
Cordyline indivisa	1
" longifolia 168	
w violascens 404	
"	

Seite	Geite
Evelyna lepida 56. 556	Linum decoloratum 303
Ferdinanda eminens 2	, hirsutum 303
Fieldia australis 70	
Fragaria Grayana 124	" pubescens & Sibthorpianum 303
" lucida 28	
Fuchsia simplicicaulis 167 . 368	Lisianthus carinatus 260
	Livistona chinensis 187
Garcinia Mangostana 288	" humilis 307
Gesneria Douglasii v. verticillata 306	Lobelia trigonocaulis 70
" purpurea 306	
Gircoudia Ottoniana 166	
Gladiolus Arlequin 37	
" Gandavensis var 37	Lychnis Haageana 166
" Madame Pelé 37	Lycopersicum pyriforme 436
" Vesta 37	Lygodium polystachyum 506
Goldfussia Thomsoni 365	
Grevillea alpestris helianthemifol. 368	Macodes Petola 68
" alpina	
" Dallachiana 368	1
Gynerium argenteum	Maranta noctiflora 405
Gynura bicolor	" Porteana 151
	Maxillaria cylindrobulba 405
Hexacentris coccinea 369	U
Hibiscus radiatus fl. purp 168	
Hodgsonia heteroclita71	
Howardia caracasensis 303	The second secon
Hoya macrophylla 170	Maria de la compania
Hunnemannia fumariaefolia	1
Hypericum aegyptiacum 436	Monochaetum ensiferum 507
" Uralum	
Jambosa Korthalsi 305	Mormodes histrio 54
" lanceolata 305	
Imantophyllum miniatum 287	
Iochroma coccinea	
Iridorchis gigantea 478	
Ismelia versicolor	Naegelia amabilis
Juanulloa eximia 260	Nepenthes ampullaria 302
Juniperus Bregeoni 404	Nolana paradoxa violacea 261
" caesia 404	-
Koeleria multiflora 404	
Laelia Casperiana	
" irrorata	
" maxima	
" purpurata	1
Lapageria rosea 477	
Larix Griffithii 164	
Lechenaultia biloba Huntsii 72	
Leopoldina Pissaba	
Lindenia rivalis * 150	

			Seite	e Eeite
	Oncidium varicosum		. 58	Phyllocactus anguliger 168
	Osbeckia aspera		. 69	
	•			Pinanga Nenga 170
	Paeonia Mout. Gloire de Belge	s.	35	
	" " Souvenir de Ga			
	Papyrus Antiquorum		. 3	l
	Paulownia imperialis		142	
	Pentapterygium serpens		168	
	Pentstemon acuminatus		388	
	attenuatus		3 91	Pteris argyraea 505
	, baccharifolius		392	
	" barbatus		392	Ranunculus numerosus 473
	" brevifloras			
	" campanulatus			1 -
	" centranthifolius 389			
	" Cobaea			
	v confertus			" hybrid. max. Othello 169
	cordifolius			" Kendrickii v. latifol. 507
	" deustus			" Nuttallii 367
	" diffusus			" Shepherdii 370
	" Digitalis			" Smithii 366
	" Douglasii			" Wilsonii 307
	" crianthera			Rhodoleia Teysmanni
	" Fendleri			Richardia albo-maculata 555
	gentianoides			Robinia pseudoacacia pyramidalis 188
	•			Rosa Fortuneana 340
	***	Ċ		" Imperatrice Eugénie 557
	***		389	,
	" heterandrum		425	Saccolabium trichromum 51
	" heterophyllus			Sanseviera Angolensis 260
	" microphyllus		424	" cylindrica 260
	" miniatus		389	Selaginella atroviridis 506
	" Murrayanus			" Lobbi 506
	" ovatus		-	Senecio Farfugium
	" perfoliatus			" Petasites 2
	" procerus		391	Sequoia Wellingtonia . 12. 478 575
	" pruinosus		- 1	Serapius Caravata
	" pubescens		390	Sobralia Caravata
			392	Solanum capsicastrum 36
			387	Sonerilla margaritacea 44. 258
	" speciosus		1	" superba 44
	" spectabilis		424	Spathodea campanulata 259
	" staticefolius			" tulipifera
	" Torreyi		389	Spergula pilifera
			392	Spiraea Reevesiana fl. pl 338
			392	" sorbifol. & Lindleyana . 437
	*** 1 1		389	Spraguea umbellata 506 . 556
I	Phalaenopsis violacea		73	Stackhousia monogyna 250
	Phlox Triumphe de Twickel		37	Stangeria paradoxa

G	cite						
Stapelia europaea	70 Tropaeolum orthoceras : 218						
" Gussoniana	70 , oxalianthum 222						
Stephanophysum Baikiei 8	303 -, pendulum 219						
	polyphyllum 223						
	336 " rhomboideum 221						
13y ringa chincholo	" sessilifolium 222						
Tachiadenus carinatus	260 " Smithii 218						
Thalictrum anemonoides 4							
Theophrasta imperialis							
Thunbergia coccinea							
	369 " umbellatum 219						
•	**** * 210						
Torenia pulcherrima 165 . 2	- 11 112						
Tradescantia odoratissima 5	250						
Trichosanthes grandiflora	1						
" heteroclita	m 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
Trigonidium turbinatum	52 Tydaea hybrida plur 169						
Tropaeolum aduncum 2	220						
" albiflorum 2							
" azureum							
" Beuthii	benghalense v. cordifol. 405						
" bicolor							
" brachyceras 2	223 " simile 405						
" brasiliense 2	200						
" Bridgesii 2	Vaccinium serpens						
ciliatum 2	Vanda Cathcarti						
" cirrhipes 2	parvinora						
" crenatiflorum 2	boi " Stangeana						
" Deckerianum 2	vanilla lutescens						
31 11 4	on viournum macrophynum 55						
11.	ooo victoria regia						
.1	TOTA AUDIACA						
TV + loo	Vovria uninora						
	vriesia psittacina var. rubro						
•	punctata 302						
" Hookerianum 2							
" leptophyllum 2	0 00						
" Lobbianum 2	Xanthagghaa hactilic A						
majus 2	220						
" minus 2	Tuesta depertu						
" Moritzianum 2	1						
" Morreanum 2	219 Zalacca assamica 259						
VI. Namen = Liste							
berjenigen Autoren, a) welche Driginal-Auffäge geliefert, und b) beren Schriften in Auszugen ober Uebersetzungen gegeben wurden.							
• • •							
	eite Scite						
b. a. B 5	569 a. Arnoldi, H 138						
a. A conftant Reader 4							
a. Appun, C. F., Reisender 418 a. Borchers, Hofgartenmeister 109							

Seite	Seite
a. Clauffen, C., Gartner 59. 289	a. Otto, G. Garteninfpector 1 4 35 38
a. Deegen, Ch., Sanbelegartner 25	40 44 49 69 89 92 134 139 145
a. Dochnahl, F. J 418	149. 163 179. 184. 186, 187, 188
a. Döhring & Gohn, Sandelsg 300	189 233 242 244 249 257 265
a. Ein Freund ber Gartenzeitung . 193	287. 292 302 310 312 330 335
a. G 515	336. 337. 338 349. 359. 364. 365
b. Göppert, Geh. Med.=Rath, Prof.	385 393 406 422 429 430 431
Dr. 308 . 351	433 436 472. 475. 476. 477.481
a. Gulben, Gartner 531	504.522.523
a. §. M 420	a. und b. Palandt, H. B 102. 479
a. Hannemann, Inftituteg. 151.443.490	a. Reichenbach, Prof. Dr., S. G. 51. 67
b. Beide, Gartenmeister 408	b. Roefe, S., Hofgartner 173.177.294
b. Helmboldt, Dr 478	b. Ruprecht, Dr 251
a. Homeyer, B. L 415	a. Samuel, Paftor 102
a. Jmmisch	a. v. Schlichtendal, Prof. Dr. 154.181
a. Jühlte, F., Garteninspector 8	a. Schnittspahn, Gartendirector 124.125
a. Klatt, B. 74.176.189.211.212.342	a. Schroeter, E.; Sandelsg 445.448
371.386.424.538	a. Schübeler, Ch. Fr 450
a. Kramer, Franz, Gartner 30	a. Seemann, Dr., Berth. 12.316. 562
b. Landerer, Dr. 45.46.94.331.332	a. Sinning, B., Garteninspector . 80
333.334.524.525	a. Sporleter 86
a. Lottré, P., Hofgärtner 11	a. v. Spredelfen, Th., Santelsg.25.500
b. Martins, Ch 371	a. Stange, F. F., Obergärtner 65.97.127
b. Mohr, MedKath Dr 568	a. Teichert, D., Obergärtner 195. 482
b. Naudin, Professor 173 . 177	b. Tensmann, Garteninspector 74
a. Melfenfreund 438	a. Bach, C 272
	a. Wallis, G., Naturforscher 394

Correspondenz-Notizen.

Cette 48,239,288,384,432,480,576.

Berichtigungen.

Seite 48 . 144 . 528.

Einige Pflanzen,

welche sich als Ginzelegemplare zur Zierde auf Rasenpläten verwenden lassen.

Rafenpläte gehören bekanntlich ju ben unentbehrlichsten Bestandstheilen einer jeden Gartenanlage, sie sind für Anlagen von landschaftlichen Gärten eine Hauptbedingung und für die kleinsten Hausgärten zierender als manches Blumenbect, aber auch jede Strauch-Gruppe, jedes Blumen-Bosquet, ohne von einer Nasensstäche umgeben zu sein, macht bei weitem nicht den Eindruck, als wenn sich solche Gruppen auf Ras

fenplägen befinden.

Bei einer früheren Belegenheit empfahlen wir in diefen Blattern ben Lefern eine ziemlich große Ungahl Staubengewächse, Die fich burch große, auffällige Blattformen oder burch ihren Sabitus überhaupt, wie burch ihre Bluthen auszeichnen und fich besonders zur Bergierung ber Rafenplage empfehlen. Diesmal wollen wir ben Pflanzenfreunden einige Gewächse namhaft machen, die sich besonders durch ihre Blattformen auszeichnen und als einzeln ftebende Exemplare auf Rafenplagen eine fcone Wirfung bervorbringen. Da bie nachfolgend genannten Arten meift den warmeren, felbft tropischen Simmeleftrichen angehören, mithin bei uns nicht während des Winters im Freien aushalten, so ift es nothwendig die Exemplare por Eintritt bes Frostes berauszunehmen und in Topfe zu pflanzen, wenn man fie zu überwintern beabsichtigt. Die meiften ber im Frühjahr ausgepflanzten berartigen Gewächse erreichen jedoch eine fehr bedeutende Größe und nur felten hat man Gelegenheit fie bann für ben Winter unterzubringen. Um nun bie Arten nicht gu verlieren, wenn man keine Bermehrung bavon besitt, macht man am besten im Mouat August Stecklinge bavon, die noch bis Herbst sich bewurzeln und mit Leichtigkeit sich überwintern laffen, um im Frühjahre wieder ausgepflanzt werden zu konnen. Sat man binlänglich Gelaß die alten Pflangen ju überwintern, fo pflange man fie vor Gintritt bes Frostes in angemeffene Topfe. Bur Ueberwinterung bedürfen biefe Gemächfe ein warmes ober auch nur halb warmes Bemachshaus, in bem man ihnen einen hellen und luftigen Standort geben muß, benn die meistens nicht ansgereiften jungen Zweige stocken bei anhaltender trüber und feuchter Witterung febr leicht ab, und da bie Pflangen felbft noch feine neuen Burgeln gemacht haben, fo treiben fie fehr fcmer neue Triebe und Blatter und geben im Laufe bes Winters nicht felten gang ein.

Die fich zu bem oben genannten 3med mit Bortheil zu verwenden

laffenden Gewächse sind etwa folgende:

Aralia spinosa L., fälschlich unter bem Namen A. japonica in ben Garten verbreitet. In No. 43 ber Wochenschrift sest herr Pro-

Samburger Garten. und Blumenzeitung. Band XV.

feffor Roch ausführlich ben Unterschied zwischen ber A. spinosa L. und japonica Thbg. auseinander. Lettere Art ift noch febr felten, obgleich fie bereits 1838 durch von Siebold eingeführt murde, ging fie bennoch wohl wieder verloren und erft in neuefter Zeit murbe fie wieder eingeführt. Gie bat mit ber Aralia spinosa wenig Aehnlichkeit, benn Die Blatter find feineswegs mehrfach zusammengefest, wie bei ber A. spinosa, fonbern handformig getheilt. Diefe gleichen baber mehr ben Paratropien und Gaftonien, Die A. spinosa L. hat febr große mehrfach jusammengesette Blatter, Die oft eine Lange von 3-4 Fuß erreis den. Ihr Dachsthum ift ungemein ichnell, im Frubjahr auf guten, nahrhaften Boben ausgepflanzte taum 1 Fuß hohe Eremplare erreichten in einem Sommer eine Sobe von 5-6 Fuß und maren von unten auf mit ihren herrlichen Blättern bebedt. Diefe Prachtpflanze follte in teinem Garten fehlen, benn fie ift eine große Bierde fowohl auf Rabatten als auf Rafen. Unter einer guten trodnen Bebedung überwintert biefe Urt auch im Freien, obgleich in ben meiften Fallen ber Stamm bis auf die Erde abfault, mas jeroch nicht hindert, daß der Burgel. ftod mit erneuter Rraft von unten austreibt und häufig fich bann mehr als ein Stengel bildet.

Calceolaria Pavoni Benth. empfiehlt fich burch ihre hübichen großen Blätter fehr als Einzelpflanze auf Rasen und nicht selten bringt fie auch im herbste ihre hübichen großen, hellgelben Blüthen zur Schau. Gegen herbst pflanzt man bie Eremplare ein, bie sich bann leicht über-

wintern laffen.

Ferdinanda eminens Lag. Im Jahre 1848 erzogen wir im biefigen botanischen Barten Diefe Prachtpflanze aus Samen, und ba fie foon in ihrer Jugend einen ftarten Bachsthum verrieth und febr große Blatter zu machen ichien, fo murben einige Eremplare im Fruhiahr 1849 ins Freie gepflanzt, wo diefe bis jum Berbfte eine Bobe von 16 Ruß erreichten und bie größten Blatter einen Durchmeffer von 11/4 Ruß hatten. Berr Sofgartner Gello aus Potsbam, ber fich im Berbste 1849 jum Besuche hier befand, murbe von ber Schönheit biefer noch unbenannten Pflange fo eingenommen, daß er die bier vorbanbenen jungen Exemplare berfelben taufte und mit nach Potsbam nabm. Bei unferer Unwesenheit in Potstam im Sommer 1850 faben mir junge Stecklingopflangen biefer Pflange in Bluthe und erfuhren, bag fie eine Polymnie fein foll, und fo murbe fie fpater ale Polymnia sp. von bier abgegeben. Spater befchrieben Roch und Bouche biefe Pflanze im Appendix zum Samen Bergeichniffe bes botanischen Gartens Berlin als Cosmophyllum cacaliaefolium und nach genauerer Unterfuchung hat Profeffor Roch jest gefunden, daß ce die Ferdinanda eminens Lag. fei und ift fie auch unter diefem Ramen in Dr. 23 Tab. IV ber Berliner Allgem. Gartenzeitung abgebilbet. Auf Rasen wie auf Rabatten nimmt fich biefe Pflanze ungemein vortheilhaft aus und verbient weit mehr vermandt gn werden. Gleich Diefer Urt burften auch bie anderen Arten biefer Gattung, wie die ber Gattungen Polympia und Schistocarpha ju verwenden fein.

Senecio Petasites DC., S. Ghiesbrechtii Hort., S. Cincraria DC. und andere baumartige Arten find febr zierend als Einzelpflanzen, sie erreichen gewöhnlich nur eine hohe von einigen Fuß.

Senecio Farfugium K. Koch (Farfugium grande Lindl.) bie allbefannte Neuheit, ist vielleicht zierender im Freien auf Rasen als im Topfe. Diese soviel besprochene und oft angepriesene Pflanze sindet trop ihrer hübschen buntgestedten Blätter doch nur sehr getheilten Beissall unter den Pflanzenfreunden. In mehreren Exemplaren beisammen oder als Einfassung einer grünen Blattpflanzengruppe dürfte sie einen

Gynerium argentium N. ab E., das berühmte Pampasgras, kommt mit vollem Rechte immer mehr in Aufnahme, cs ist nur zu bedauern, daß dieses Ziergras bei uns nur selten gut durchwintert. In vorigem Jahre hat es, namentlich in England, an vielen Orten sehr reichzlich geblüht. In hiesiger Gegend blühte es im Garten der Herren James Booth & Söhne, jedoch nur mit wenigen Rispen. Nach den Berichten in englischen Gartenschriften haben einzelne Eremplare sehr reich geblüht, so z. B. erzeugte eine Pflanze auf Torsboden 35, eine andere 27 Biüthenrispen von 10—12 Fuß Höhe. In einem andern Garten hatte eine Pflanze 50 Rispen. Zu bemerken ist, daß die Blüthenrispen mit männlichen Blüthen nur unansehnlich sind, während aber die mit weiblichen Blüthen das so schone silberglänzende Aussehen haben. Die männlichen Blüthenrispen sind dagegen schmußig braun, und wer daher das Unglück hatte, ein männliches Eremplar in Blüthezu erhalten, sand sich in seinen Erwartungen sehr getäuscht.

Solanum. Die Gattung Solanum hat eine Menge von Arten aufzuweisen, die sich zur Decoration auf Rasenpläßen eignen, so z. B. S. Quitense H. B. K., S. discolor, laciniatum Ait., vernicatum, Lindl. hyporrhodium A. Br., marginatum L. u. a. mehr. Die meissten erreichen nur eine geringe Höhe, machen aber mit ihren meistens schön gesormten und auch mehr ober wenig bunt schilleruden Blättern

einen iconen Effett.

auten Effett machen.

Nicotiana hat ebenfalls mehrere Arten aufzuweisen, die sich als Einzelpflanzen mit Bortheil verwenden lassen, schon mehrere einjährige Arten sind zu empfehlen, namentlich die Barietäten von N. Tabaccum L. Besonders schön aber ist die schon früher von und erwähnte neue Nicotiana wigandioides K. Koch, deren prachtvolle Blätter eine bedeutende Größe erreichen. Auch N. glauca Grah. empfiehlt sich als baumartige Tabackstaude mit ihren zwar nur kleinen, aber glänzend grünen Blättern sehr vortheilhaft.

Abutilon venosum Hort., A. insigne Planch., strictum Lind. u. a. sind hubsche Pflanzen einzeln auf Rasen, sie verlangen, um einen üp-

pigen Bachsthum zu zeigen, recht guten Boden.

Papyrus antiquorum ober Cyperus Papyrus macht sich gang vor- züglich auf Rasen, namentlich, wenn irgend möglich, an feuchten Stellen.

Wir könnten noch eine Menge von tropischen Gewächsen namhaft machen, wie Aroideen, Begonien, Ficus, Scitamineen etc., allein die Arten dieser Familien oder Gattungen gedeihen nicht überall gleich gut und muß es jedem Pflanzenfreund überlassen bleiben, mit zarteren Gewächsen Versuche anzustellen. Cannaceen, Scitamineen und Aroideen eignen sich besser zu Gruppen als zu Einzelpflanzen, weshalb wir auch biese nicht speciell aufführten, wie es überhaupt nur unsere Absicht

] ≎

war, einige wenige aber wirfich zu empfehlende Pflanzen zur Bergierung auf Rafenplägen zu nennen.

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen,

welche im botanischen Garten zu Samburg geblüht haben.

Hypericum Uralum Don. prodr. fl. nep. 218. Ein sehr niedlicher empfehlenswerther Strauch aus Nepal, ben Koch zur Gattung Norysca Spach, N. Urala, gebracht hat (Koch Hortus Dendrologieus pag. 66). Ob aber bas als Synonym hinzugezogene Hyp. oblongisolium Chois. wirklich synonym ist, scheint uns noch zweiselhaft, wenigstens ist die Pflanze welche wir unter biesem Namen aus England erhalten haben

febr verschieden von dem H. Uralum.

Hypericum Uralum bildet einen kleinen aufrechten, verästelten Strauch von 1—3 Fuß Höhe, Stengel rund, bedeckt mit einer braunen Rinde, Zweige oder Aeste zahlreich, ausgebreitet, die jüngern purpurn. Blätter oval oder länglich, gegenüberstehend, ausgebreitet, sitzend, stachelspisig, weich, grün auf beiden Flächen, glänzend, auf der oberen 1 oder mehrere Joll lang und meist ½ – 1 Joll breit, Blüthenstengel cylindrisch, Iblumig, 3 oder 5 zusammen an den Endspisen der Zweige, unterstützt mit einer oder mehreren lanzettlichen, zugespisten Bracteen, Blume groß, goldgelb, 2 Joll im Durchm. Kelchblätter oval, ganz, oben abgerundet. Blumenblätter sast freisrund, stumpf an der Basis, zweimal so lang als der Kelch. Staubfäden zahlreich, sast so lang als die Blumenblätter; Griffel füns, fürzer als die Staubfäden.

Dr. Francis hamilton entdeckte diese zierliche Art in Nepal, später wurde sie auch von Ballich's Sammler gefunden. Der Name Uralum ist abgeleitet von Urala Swa, unter welcher Bezeichnung die Pflanze bei den Nawars oder Urbewohnern in Nepal bekannt ist. Das

Wort Swa bedeutet Blume.

Dieser kleine Strauch durfte mahrscheinlich, wenigstens unter leichter Bedeckung, bei uns aushalten. Wir erhielten benfelben unter dem ganz unrichtigen Namen Hypericum nepauleuse, welches eine Staude ift.

Xanthorrhoea hastile Br. zu ben eigenthümlichsten Pflanzenformen gehören die Gummi: ober auch Gummi: Gras Bäume Australiens, von benen jedoch nur wenige Arten sich in den botanischen Gärten vorsinden. Der hiesige botanische Garten besitzt nur die hier angeführte Art, die im Lause bes Sommers zur Blüthe gelangt war und sich auch schon im Botan. Magazin Vol. 79, Tab. 4722 abgebildet besindet (Siehe Hamburg. Gartenztg. IX, p. 401.) Die schönste Art dieser Gattung soll die X.

arborea sein, die einen hohen meist sich verästelnden Stamm bildet. Alle Arten liefern einen Gummiharz, das, wenn auf Rohlenseuer erswärmt, einen Wohlgeruch verbreitet, ähnlich wie Telubalsam und Benzoin und zum Räuchern in den Ratholischen Rirchen in Australien gestraucht werden soll. X. hastile liefert einen gelben Harz. Diese Art wurde nach London bereits 1803 in England eingeführt, ging jedoch bald wieder verloren, die sie durch spätere Einführungen ersett wurde. Unsere Pflanze ist bis jest noch ohne Stamm über der Erde, die Blätter sind 3 bis 4 Fuß lang, linien pfriemsörmig, etwas zurückgestrümmt spisig auslausend, scharf anzusühlen; der Blüthensaft erhob sich an unserer Pflanze nur 2 Fuß hoch, während er im Baterlande 18 bis 20 Fuß hoch werden soll, er ist ganz grade, sest, an der Spise einen 9 Josl bis 1 Fuß langen Blüthen-Rolben tragend, dieser ist cylindrisch, stumpf, kürzer als der Schaft und besteht aus einer Menge schuppenartiger liniensörmiger, an der Spise sich erweiternder Bracteen, dicht mit einem braunen Flaum überzogen. Die Blumen sind zwischen den Bracteen, spiralsörmig um die Achse gruppirt, sigend, klein.

Die Bermehrung der Pflanze geschieht durch Samen oder vielleicht auch durch Stecklinge, da sich unsere Pflanze nach Erzeugung des Blüthenschaftes zu theilen scheint. Zum Gedeihen der Xanthorrhoea Arten ist ein Kalthaus ersorderlich, obgleich sie auch während bes Sommers sehr gut im Freien stehen können. Ein schwerer nahrhafter Boden sagt ihnen

am beften gu.

Naegelia amabilis Done. Wir erwähnten biese hübsche Pflanze schon früher einmal unter dem Namen Achimenes amabilis nach der Abbildung in der flore des serres Tab. 1092 (Hamb. Gartenztg. XIII, S. 410.) Die Naegelia zebrina, mit ihren herrlichen sammtartigen, dunkel braunen Blättern und roth und gelben Blumen war bisher die einzige Art, der von Regel aufgestellten Gattung Naegelia (früher Gesneria), zu der nun noch die Naegelia einnabarina und die hier genannte N. amabilis hinzugekommen ist, welche durch Ban Houtte aus Mexico eingeführt wurde. Sie steht im Habitus der N. zebrina nahe, zeichnet sich aber sehr vortheilhaft durch die rein weißen, im Schlunde gelben Blüthen und die einfarbigen weichhaarigen silzigen Blätter aus. Die Blumen stehen in einer reichblüthigen, pyramidalen, aufrechten Traube, haben einen breiten, flachen Saum mit abgerundeten Lappen. Kultur und Bermehrung wie bei N. zebrina.

Drosera, Sonnenthau.

Bu ben niedlichsten, zierlichsten und interessantesten Gewächsen gebören bie verschiedenen Arten der Gattung Drosera. Wer kennt nicht die in Deutschland wildwachsenden Dr. rotundisolia, longisolia und anglica, bei denen die Ränder ihrer Blätter mit gestielten Drüsen besetzt sind, was auch bei allen ausländischen Arten der Fall ist. Biele Arten sind nur einjährig, andere perennirend und kleine Knollen habend; einige Arten sind stengellos, andere stengeltreibend, bei vielen stehen die Blätter rosettenartig, bei anderen einzeln zerstreut oder zu dreien am Stengel.

Die Blüthen sind meist weiß, hellrosa ober violett gefärbt und offinen sich gewöhnlich nur auf turze Zeit, gegen Mittag an sonnenhellen Tagen. Außer ben einheimischen Arten, die sich auch nur während des Sommers in Töpsen kultiviren lassen, durften nur wenige Arten in den Gärten zu sinden sein. Der botanische Garten zu Hamburg hatte das Glück in vorigem Jahre durch direkten Berkehr die Wurzelknölchen zweier Arten aus Neuholland zu erhalten, die bald nach ihrer Einführung nicht nur anwuchsen und austrieben, sondern auch Blüthen erzeugsten, so daß sie bestimmt werden konnten. Es sind:

1) Drosera stolonifera Endl. (D. porrecta Lehm.) Der Stengel wird 4—6 30U hoch, die Blätter sind halbfreisrund, gestielt. Die kleinen Blüthen stehen in endständigen Rispen, sie sind röthlich weiß. Aus den Knollen bilden sich oft Ausläuser, die dann in einiger Entfernung von der Mutterpflanze aus der Erde kommen. Nach Dr, Preiss kommt diese Art in schattigen, sandigen Gegenden bei der Halbinsel Perth in Australien vor, namentlich beim Berge Eiza.

2. Drosera Wittakerii Planch. Eine wunderniedliche Art, stengellos, die Blätter in Rosetten beisammen stehend. Dieselben sind spatelförmig-eirund und ihre Ränder mit großen röthlichen Drüsen bicht besent. Der nur 2-3 zoll lange Blüthenstengel trägt 1-2 große weiße Blumen. Auch diese Art trägt Knollen und stammt wie die vorige aus Neuholland, woselbst sie bei Port Philipp vorkommt.

Planchon führt in seiner Monographie der Oroseraceen (Sur la famille des Droseracees par M. J. E. Planchon, Annales des Sciences natur. IX, pag. 79) achtundachtzig Arten auf, und ist die D.

Whittakerii eine neue, vorher nicht beschrieben gewesene Art.

Da beibe hier angeführte Arten Knollen tragen, so ist wohl anzunehmen, daß sie sich erhalten werden. Als wir die Knölchen erhielten, (Ende Mai v. J.) waren diese ganz zusammengeschrumpst, trieben dann, nachdem sie eingepflanzt, sehr bald Blätter und bereits im Juli zeigten sie die ersten Blumen, die sie unaushörlich bis jest (Ansang November) hervorbrachten. Die Pflanzen stehen in Töpfen in einer leichten Erdmischung aus gleichen Theilen Laube, Haiden und Rasenerde und um die Erde beständig gleichmäßig seucht zu erhalten, stehen die Töpfe in Untersesnäpfen. Während des ganzen Sommees befanden sich die Pflanzen in einem kalten, jedem Luftzug und der Sonne ausgesetzten Kasten, wo sie vortresssssich gediehen. — Jedensallsiswerden sie nach einiger Zeit absterben und dann einige Monate der Ruhe bedürfen. —

Voyria uniflora Lam. In De Candolle's Prodromus IX., p. 83 sind 13 Urten dieser Pflanzengattung beschrieben, aber es gehört gewiß zu den Seltenheiten, daß eine dieser Urten in den Gärten les bend in Blüthe gesehen worden ist. Die Gattung Voyria Aubl. (Leiphaimos Schlecht. et Cham.) gehört zu den Gentianaceen, deren Urten parasitisch auf alten Baumstämmen des tropischen Americas, namentlich in Guiana, Mexico, auf den westindischen Inseln wachsen zc. Unsere Pflanze erschien urplöslich an einem Baumfarrn, der im Jahre 1846 von Benezuela direct hierher eingeführt worden ist. Das Pflänzchen

wird 4—9 Boll lang, hat einen einfachen Stengel und trägt (wie mehrere Arten) am obern Ende eine Blume. Die schuppenartigen Blätter sind eirund, wechselständig, der Relch ist fünstheilig, die Blumenkrone nankingelb, 1 Boll lang, am obern und untern Ende etwas erweitert, trichtersörsmig, die Einschnitte sind eirund, spiß, das Ovarium gestielt. Staubfäden 5, in der Blumenkrone eingefügt.

Unfer Pflanzchen bemerkten wir Unfange September, ob noch mehrere jum Borichein fommen werden, muß die Zeit lehren, Burgelru=

bimente find an bem Stamme bes Baumfarrn nicht zu finden.

Nach De Candolle kommt diese Art in den feuchten Waldern von Euba, Martinique, S. Bincent, in Guiana auf dem Serra May nach Schomburgk vor, in Brasilien bei Tocaha nach Schott. Beschrieben ist die Pstanze auch als Gentiana aphylla Jacq., Exacum aphyllum Willd., Lita aphylla Dietr. u. Voyra aphyllum Pers.

Der Name uniflora ist jedenfalls unglücklich gewählt, indem auch bie Urten V. nuda, flavescens, tenuiflora und tenella einblumig

find.

Elaeagnus ferruginea A. Rich.

In bem ver einiger Zeit erschienenen XIV. Bande von De Cantolle's Prodromus sind 27 Arten von Elaeagnus beschrieben, von benen 11 jedoch noch nicht genügend genug untersucht worden sind. — Diese letteren sind größtentheils japanesische Arten, die bei uns auch wohl schwerlich im Freien aushalten dürsten. Die übrigen bekannten Arten stammen aus Canada, dem südlichen Europa (Spanien, Griechenland), von der Insel Ceplon, Java, Nepal, China und andern Theilen Oftsindiens und sind es nur die aus dem südlichen Europa und Nordamerika stammenden Arten, die unsere Winter im freien Lande ertragen und unseren Anpflanzungen, in Folge ihrer meistentheils hübschen silbergrauen, glänzenden Blätter zur Zierde gereichen, wie z. B. Elaeagnus argentea Pursch., hortensis Marsch. nehft den Varietäten a. angustisolia, B.

songarica Bhdri. u. y. orientalis. -

Elacagnus ferruginea erhielt der hiesige bot. Garten vor mehreren Jahren unter der Bezeichnung E. japonica. Die Pflanze bildet einen etwa 5 Fuß hohen Stranch, de Zweige sind stackelos, die Rinde der jüngeren sind mit rostbraunen Schülfern überkleidet oder grau bestäubt. Die Blätter sind 3-4 Zoll lang, 2 Zoll breit, am obern und untern Endesmehr oder weniger kurz oder lang zugespist, die Oberseite ist glatt, glänzend dunkelsaftgrün, die Unterseite rostbraun. Die 3/4 Zoll langen Blüthen sind achselständig und erscheinen zu 3-4, sie sind ebenfalls mit hellen silberbraunen Schülfern bedeckt. Das Baterland dieser Art ist Java. — Es ist ein sehr zu empsehlender Strauch, der mit seinen oberhalb glänzend grünen, unterhalb rostsarbenen Blättern einen hübschen Effekt macht. Die älteren, 6-8 Jahr alten, 4 Fuß hohen Exemplaren haben noch nicht geblüht, während junge, kaum ½ Fuß hohe Pflänzchen in diesem Herbste (October) sehr dankbar blühten. Im Kreien hält diese Art nicht aus, jedoch genügt ein frostsreier Ort zur Ueberwinterung derselben.

Beiträge

zur Kultur der schönblühenden Stauden.

Bom Garten = Inspettor F. Jühlte, Firma: Carl Appelius in Erfurt.

Die Borliebe für Stauben-Sammlungen ift bei ben Banbelsgartnern vielleicht deshalb fo felten, weil zu ihrer Rultur nicht bloß fehr viel Zeit, Gorgfalt und Mube erforderlich ift, sondern hauptfachlich auch mobl beshalb, weil ber baraus zu ziehende materielle Gewinn nicht immer im Berhaltniß fieht zu ber raumlichen Ausbehnung ber Garten= Quartiere, Die offenbar bazu erforderlich ift, wenn ihre Rultur wirktich Freude gewähren foll. Dazu tommt noch, daß die Liebhaberei für feltene und icone Stauden nicht Jedermanns Sache ift, weil fich gar viele feltene Arten nicht zu jener effettvollen Gruppirung eignen, modurch fich für größere Unlagen, Die gang gewöhnliche Gorten aus ber Gruppe ber Ritterspornen (Delphinium), Carthaufer-Relfen (Dianthus), Glockenblumen (Campanula), Flammenblumen (Phlox), Rhabarber (Rheum), ic. unentbehrlich machen, weil biefe letteren mit einer geringeren Gorgfalt in ber Pflege vorlieb nehmen. Daburch, bag wir ben Stauben besondere Quartiere einräumen, fann erft eine vollfommene Rultur ermöglicht werden, welche lettere und bann ten Anblick jener zahllofen Menge von iconen Urten verschafft, bie wir in unfere beutschen Garten fonft nie zu feben befommen murben.

Db die Stauden nun als Alpenpflanzen ihre Blüthen frei entwickeln, oder ob sie als Pflanzen der Ebene mit dem Aroma der wärmeren Zone oder mit dem Salz des Meeresstrandes oder mit den elementaren reinen Farben des Hochgebirges gesättigt sein mögen; überall ist der Duft, die Farbe und Form nur aus den Bedingungen ihres Vaterlandes und dieses aus jenen zu erklären. Die große Mannigsaltigkeit der Blumen, die durch Kreuzung alljährlich entsteht, und die in der Hauptsache den Handelsgärinern ihren Ursprung verdankt, würde ohne die Bestrebung der Kultur gar nicht existiren. Eine vollsommene Kultur ist des halb auch als das erste und wichtigste Besörderungsmittel für die Ratur einer jeden Pflanze zu bezeichnen, wenn sich diese in ihrer vollendeten Schönheit repräsentiren soll. Die Georginen, Rosen, Pensees ze. bezweisen dies sehr laut und offenkundig, uicht zu gedenken der vielen Kultur-Producte, die zum nothwendigen Lebensunterhalt der Menschen dies

nen und die dem Gartenbau ihren Urfprung verdanken.

Das Streben nach bem Neuen im Gebiete bes Pflanzenreiches ift bem Gärtner eigenthümlich und wir durfen diese Lichtseite in der höheren Gärtnerei als einen wesentlich integrirenden Theil derselben bezeichnen, die sich nur dann verdunkelt, wenn die Erfolge hinter den angeregten hoffnungen auf ihre verbefferte Nüglichkeit oder auf ihren größeren Schönheitswerth ausbleiben. Dieses letztere gilt besonders auch von den schönblühenten Stauden, die gewissermaßen ein Mittelglied zwischen den grünen Rasensstächen und ben Baume und Strauchgruppen

bes Gartens bilben, welchen letteren offenbar noch mit einer weit größes ren Artenzahl von Stauden, als die oben genannten, durch die Umkanstung mit benfelben, ein weit höherer Grad von Schönheit verliehen werden kaun, vorausgesetzt, daß ihnen auch hier, wie auf den für sie bestimmten besonderen Quartieren, die kulturlichen Bedingungen zu ihrem

vollfommenen Gedeihen gewährt werden.

Bei der Uebernahme ber hiefigen Gartnerei hat mir mein Borgan. ger, herr Carl Appetius, in seiner wirklich fehr reichen Stauben-Sammlung ein Bermachtniß hinterlaffen, welches zu pflegen und gu vervollkommnen eine um fo angenehmere Pflicht für mich bilbet, als bie Rultur berfelben von jeber zu meinen Lieblingeneigungen gehörte, indem ich ihnen ftets ein besonderes Quartier einraumte, wenn anch meine Sammlung viel weniger reichhaltig wie bie hiefige war. Bei ter in ihrer einzig baftebenden Reichhaltigkeit ber hiefigen Sammlung bie in Privatgarten wohl schwerlich ibres Gleichen in Deutschland finden burfte, will ich refibalb unter bem obigen Titel von Zeit zu Zeit Mittheilungen über folde fconblühenden Stauten in Diefen Blattern machen, Die fich entweder durch Reuheit auszeichnen, oder ihrer Schönheit megen eine Berbreitung verdienen, ober Die vor vielen Johren irgendmo einmal cometenartig auftauchten und bann wieber verschwanden. Fur biefe letteren hoffe ich durch eine folche Besprechung ber Bergangenheit bei ben Blumenfreunden auf eine neue Theilnahme und Berbreitung, wobei mir bie becorativen und ichonblubenten Eigenschaften vorläufig bober, als die wiffenschaftlichen fteben. Bunachft habe ich es bier nur mit zwei Pflangen zu thun, Die ich in ber Bluthe beobachtete und fur welche ich biesmal bie Aufmerkfamkeit ber verehrlichen Lefer biefer Blatter mir in Unspruch zu nehmen erlaube.

1. Hunnemannia fumariaefolia Sweet. Erdrauchblättrige hunnemannia ((Papaveraceae). Die hubsche Staube ift bereits vor 22 Jahren burch Brn. Carl Appelius verbreitet, indem in beffen Bergeichniffen aus jener Zeit Samen bavon offerirt murbe. Trogbem aber, tag nun diefe Staute wirklich icon bluht und bei richtiger Bebandlung 5-6 Jahre ausdauert, hat Diefelbe boch nur eine fehr ge= ringe Berbreitung gefunden. Der Same ber Hunnemannia wird Unfange Upril in Topfe gefaet; bie Pflangen werben mit ber vierten Blattentwicklung behutfam und einzeln in fleine Topfe pifirt und im Mai zur Bordirung von Berbstflorbeeten in zweifüßiger Entfernung ins Freie verfest, wo fie mit Salvien etc. gleichzeitig und bis zum Gintritt bes Frostes blüben. Die September-Aussaaten werden im November pifirt, im falten Sause burchwintert und im Frühling zur Unpflanjung verwendet. Die Bluthezeit biefer Aussaat bauert langer und liefern folde Pflanzen auch ichon im erften Sommer guten feimfähigen

Samen.

Die Hunnemannia treibt 2—2½ Fuß hohe Blüthenstiele, die sich mit einer goldgelben Blume fronen, welche lettere eine ziemlich tiefe schalenförmige Krone bildet und durch ihre leuchtende Farbe und Größe sehr bemerkenswerth ist. In einer frästigen, nahrhaften Gartenerde gedeiht die Pflanze sehr üppig. Obgleich diese schönblühende Staude den kalteren Theilen von Mexico angehört, so verlangt sie in unserm Klima zum Schut vor Winterkalte eine sorgfältige Bedeckung.

(Anmerkung ber Redact. Wir, wie gewiß viele Pflanzenfreunde find herrn Jühlle sehr tankbar für die Notiz über die Verwendung ber Hunnemannia sumariaesolia. Aus Pietät für unsern verstorbenen Freund herrn hunnemann suchten wir diese niedliche Pflanze sehr häusig anzuziehen und da sie aus Mexico stammt, haben wir nie gewagt sie im Freien zu überwintern, auch hatten wir nie geahnt, daß sie selbstim Freien während des Sommers freudig gedeihen könnte, da sie und immer als eine sehr zärtliche Pflanze geschildert worden ist. Die Pflanzescheint wie viele Papaveraceen nur zweisährig zu sein, es ist daher jedensalls am besten, den Samen gegen Ende des Sommers zu säen, wo dann die Pflanzen gewiß im nächsten Jahre blühen. Pflanzen im Frühjahr erzogen, blühen selten und in den meisten Fällen gehen diese im nächsten Winter in Folge zu großer Keuchtigkeit wieder ein.)

2. Callirhoe pedata Nutt. (Nuttallia pedata Hook.) Jus:

förmige Callirhoe (Malvaceae.)

Aus dem wenig verzweigten und mit einer Pfahlwurzel versehenen Burzelstock erhebt sich ein 3—3½ Fuß hoher Stengel, der sich von unten nach oben pyramidalisch verästelt und von fußförmigen, dreitheisligen Stengelblättern begleitet wird. Die nahe an 8 bis 10 Boll langen Blüthenstiele bedecken die Pflanzen mit ihren glänzend carmoisinsrothen Blüthen pyramidenförmig von unten bis oben und ist der eins sache Kelch derselben in der Mitte mit einem ½ 30ll breiten, blendend

weißen Ringe umgeben.

Diese reichblühende Staude war bereits vor 20 Jahren in mehreren belgischen Gärten (besonders auch im botanischen Garten zu Lütztich) vielsach verbreitet; sie gehört aber jest vort so wohl wie in Deutschland wieder zu den Seltenheiten trop ihren wirklich schönen descorativen Eigenschaften und ihrer leichten Kultur. Der Same wird entweder im April in einen kalten Kasten oder auf den Umschlag eines Misbeetes gesäet; die Pflanzen werden mit der vierten Blattentwickelung einzeln pitirt — wodurch der Wurzelstod zu größerer Saugwurzelbildung veranlaßt wird — um später an ihren Bestimmungsort versest zu werden.

Die fußförmige Callirhoe verlangt fast mit den Malven eine gleiche Behandlung und giebt für die höheren Sorten von Malven, wenn diese letteren in besonderen Gruppen zusammen gepflanzt werden, — welche Methode ich ihrer effectvollen Wirfung in Parkanlagen nicht dringend genug empsehlen kann — eine herrliche Einfassung, indem dann die Dichtigkeit der Blatte, Stengele und Blüthenbildung von der Callirhoe, die etwa entblätterten Blüthenstielen der Malven deckt und einen eben so seltenen, als blüthenreichen Anblick gewährt. Die September Aussfaaten gerathen ebenfalls sehr leicht, wenn die jungen Pflanzen wie die

hunnemannien behandelt und burchwintert werben.

Die Callirhoe stammt aus Arfansas in Mordamerita und verlangt bei uns eine Bededung im Winter; sie gedeiht in jedem fraftigen Gartenboden und wird am besten durch Aussaat vermehrt.

Bur Hosenkultur.

Obgleich biefer Kulturzweig schon erschöpfend genug behandelt worden ist, so erlaube ich mir doch in dieser Gartenzeitschrift einige Ersaherungen hierüber zu veröffentlichen, indem ich der Meinung bin, daß dieselben von andern Rosenzüchtern, so viel mir bekannt, noch nicht gemacht worden sind und daher Bielen willsommen sein möchten.

Ich schließe Letteres daraus, weil ich felbst vor einiger Zeit Zeuge ber schmerzlichen Empsindungen eines Rollegen und tüchtigen Rosenkultivateurs war, melder eine Menge mit schwerem Gelbe aus sehr weister Ferne bezogener Rosen beim Auspacken vertrocknet fand und als

nicht mehr lebensfähig und unbrauchbar weggeworfen hatte.

Nach Lesung dieser Zeilen durfte Letteres nicht mehr vorkommen. Da nun wieder eine große Borliebe für Rosen, besonders für neue Prachtsorten herrscht, welche oft weit versandt werden, so wird es wohl auch jest noch vorkommen, daß Rosenstöde bei einem weiten Transport durch Trockenheit gelitten haben. Auch kann es vorkommen, daß die Kronen durch Einbruch nach einiger Zeit vertrocknen. Bielen wird es nun erfreulich sein, zu ersahren, daß solche vertrocknete Rosen nicht todt, sondern nur scheintodt sind und ganz sicher wieder ins Leben gerusen und zum Wachsen gebracht werden können. Ich spreche hier aus eigner Ersahrung.

So habe ich vor mehreren Jahren auf einer Stelle, wo im April wurzelechte Rosen abgeladen und eingepflanzt wurden, nach zwei Monaten einen Rosenstock gefunden, der zu pflanzen vergeffen worden und nun ganz vertrochnet war. Ich steckte nun denselben an einem schattigen Orte ins Waffer, wo er nach ungefähr sechs Wochen anfing zu grünen und neue weiße Würzelchen zu machen, worauf ich ihn einspflanzte und tüchtig anschlemmte, darnach wuchs derselbe auch freudig fort.

Ein anderer Fall fam dieses Jahr (1858) bei mir vor. Im Juli brach der Wind die Krone einer hochstämmigen Remontant-Rose ab, welche drei Wochen in der Luft lag und ganz vertrocknet war. Ich steckte nun die ganze große Krone (es blühten an ihr 30—40 Blumen) im Schatten ganz unters Wasser, worin dieselbe drei volle Wochen liegen blieb, bis die verschrumpsten Zweige wieder voll und aufgequollen waren. Dann schnitt ich alle Triebe, nicht allein das junge sondern auch das zweiz und dreisährige Holz in Stücke, und steckte sie in ein kaltes Mistet, wo sie fast alle so freudig wuchsen, daß selbst von frisch abgeschnittenen und sosort gesteckten Trieben ein besseres Gelingen kaum zu erwarten war. Die Klage vieler Gärtner, daß die Remontant-Rosen so schwer wachsen, dürste nun durch eine der obigen Versahrungsart ähnliche Behandlung, beseitigt werden.

Darüber habe ich in einer Generalversammlung des hiesigen Gartner-Bereins im October v. J. Mittheilung gemacht und als Beweis ben Bereinsmitgliedern bewurzelte Stecklinge ber oben erwähnten ver-

ungludten bochftammigen Remontant=Rofe vertheilt.

Bemerten muß ich noch, daß das dreifahrige Holz mitunter eber Burgeln machte, ale bas einjährige. Es ift anzunehmen, bag die Sted-

linge von Rosen, wenn tiefe abgetrodnet und burch Baffer wieder aufgeschwollen find, ein neues und fraftigeres Leben erhalten und vielen bofen Ginfluffen beffer widersteben, ale Stecklinge von frifchen in vol-Iem Safte ftebenben Trieben.

Es mare nun noch nachzuweisen, warum bies fo ift. 3ch ichließe

jedoch hiermit, um biefen Artifel nicht zu weit auszudehnen.

Möchten bie bier mitgetheilten Erfahrungen nun fo manchem Berlufte an Rofen vorbeugen.

Schloß Reisen.

P. Lottré, Fürftl. Gulfowsti'fcher Sofgartner.

Der Mammuth - Baum Ober - Californiens (Sequoia Wellingtonia, Seem. *)

2118 beim Friedensschluffe bes Mexikanischen Krieges Dber: Califor= nien den Bereinigten Staaten von Nordamerifa abgetreten mar, per-

Außer ben vom Berfaffer felbft gemachten Beobachtungen benutte berfeibe bagu

folgende Quellen:

American Journal of Science and Arts (Second Series) XVII. p. 440; XVIII. p. 150, 286; XX. p. 281; XXIV. p. 440.

Bonplandia II. p. 238; III. p. 27.

Botanical Magazine t. 4777, 4778 (1854).

Bulletin de la Soc. Botan, de France 1. p. 72 (1854.)

Flore des Serres et des Jardins IX. p. 93 t. 892, 893, p. 121 t. 903. Gardener's Chronicle for 1853, p. 1819, 823; for 1854 p. 22, 40, 118, 134, 373; for 1855 p. 7. 69, 83, 838; for 1856 p. 260, 502, 518, 534, 567, 580, 631, 643, 694, 726, 742, 774, 790, 805; for 1857 p. 517, 534, 550, 629, 643, 678.

Hamburger Garten- und Blumenzeitung X. p. 61, 139, 239, 423, 439;

XI. p. 120; XII. p. 235, 489; XIII. p. 93, 158. Hooker's Journal of Botany and Kew Gard. Misc. VII. p.a. 26; VIII. p.

106, 150. Mammoth Tree from California by George L. Trask, M. A. 4to. 4 p.

(3wei Broduren, welche tem befuchenben Publifium, als die Rinde bes Mam. muth Baumes in den Philharmonic Rooms und der Adelaide Gallery gu London ausgestellt mar, übergeben murben, und viele Auszuge aus Rem-Jorter und Condoner Zeitungen in Betreff bes Baumes enthalten.)

Report on the Botany of Whipple's Expedition. By John Torrey p. 84

(140). Washington 1857.

^{*)} Ucher Die Sequoia Wellingtonia bat Gerr Dr. Berthold Seemann in ber Bonplandia VI, Rr. 19 eine Bufammenftellung beffen, mas über biefen Baum befannt ift, veröffertlicht und ba biefer Baum ein fo allgemeines Intereffe gewährt, so durfte tiese vollständige Zusammenstellung unsern Lesern nicht unwills tommen sein und zugleich die vielen irrigen Ansichten berichtigen, welche über diese Riesenpflanze nicht allein in volksthumlichen, sondern auch wiffenschaftlichen Schrifs ten leiber Eingang gefunden baben. Wir fleben beshalb nicht an, biefe mit febr großer Dube gearbeitete Bufammenstellung unfern Lefern mitzutheilen. Wute bes herrn Dr. Seemann verdanten wir auch ben tiefem Auffage beigege. benen Solzschnitt bes Mamnuth Baumes.

breitete fich eine Runde, Die, wie durch Zauberschlag, einsame Urwalber in lebhafte Bergwerts- Begenden verwandelte. Das neuerlangte Land, fo hieß es, ftroge von Gold, und fei bas fo lang gefuchte El Dorado. Abenteurer aus allen Theilen ber Welt burchzogen bald gang Califor= nien und manche Thaler und Schluchten, niemals vom guße bes Beigen betreten, murben in ber hoffnung besucht, dort eine ergiebige Gold-Erndte zu finden. Schilderungen ber wunderbarften Entdedungen füllten nun jebe Zeitung, Die freilich fich in manchen Fallen ale erdichtet ergaben, in anderen jedoch ben schlagenoften Beweis lieferten: nuchterne Thatfachen übertreffen oft die fühnsten Phantasiegemälde. Doch wie fo oft, ward Dichtung mit Wahrheit, Wahrheit mit Dichtung verwechselt. Unter ben Nachrichten, welche letteres Schicffal traf, mar bie, bag ein fühner Californier, ber weiter in die Cierra Nevada, gegen bie Duel-Ien ber Stanislaus: und San Antonia-Fluffe zu gedrungen mar, einen Bald angetroffen, beffen Baume bie bochften Gebaute ber Erbe, wenn nicht geradezu überragten, doch an Sobe mit ihnen um den Rang ftritten. Go wenig murbe bies jedoch geglaubt, baß felbst ber Name bes Entbeders unbefannt ift, wenn wir nicht den bes 3. D. Boofter annehmen, welchen und eine Californische Ueberlieferung bezeichnet, bie baburch eine gewiffe Beftatigung erhalt, bag an ber Rinde eines, jest vom Bolfe "Berfules" genannten Baumes, die Inschrift: Boofter, In. 1850" fich vorfindet. Bald nachher mard biefer mertwürdige Drt, ber fortan nach ben Riefenbaumen ben Namen "Mammuth-Bain" erhielt, von Berichiebenen besucht und die Richtigfeit ber verworfenen Nachricht über jeden Zweifel erhoben. Fremde von allen Theilen bes Landes ftromten jest berbei, machten ben Drt zu einem ber befuchteften Californiens, und bestimmten Berrn 28m. 2B. Lapham, fcon im Juli 1858 ein Gafthaus einzurichten, fo bequem, wie es nur bie Ratur bes Landes zulaffen wollte. Um etwa biefelbe Zeit besuchte auch herr William Lobb, ber botanische Sammler ber Sandelsgärt: ner Beitch in Exeter und Chelfea, ben Sain, und verfehlte nicht, Blatter, Bapfen und Proben bes holges, fo wie eine Stigge eines ber Riefenbaume (von herrn 2B. 2B. Lapham entworfen, und im beiliegenben Solzschnitte wiedergegeben) an fich bringen. Dieses Material, nach England überfandt, ward Dr. Lindlen übergeben, welcher barin eine neue Coniferen-Battung zu erkennen glaubte, ber er gum Undenken an ben Bergog von Bellington und in Erwägung bes riefenhaften Baues ber Baume, ben Ramen Wellingtonia gigantea gab.

Bur Zeit, als die ersten wissenschaftlichen Berichte über diese Pflanze veröffentlicht wurden, glaubte man, der Baum känne möglicher Weise mit einem von dem unglücklichen Douglas in einem seiner Briese an Sir William J. Hoober (Botan. Mag. Comp. II. p. 150) beschriebenen Taxodium, das den Bergen Calisorniens ein finsterres Aussehn verleihen und die Höhe von 300 Fuß*) erreichen sollte, identisch seine. Douglas hatte nämlich mit seiner Beschreibung keine Exemplare eingeschickt; aber einen unfruchtbaren Zweig von Pinus (Abies) bracteata, Dou. hielt B. J. Hoober für einen Theil der er-

^{*)} Hier, wie im ganzen Artifel ift englisches Maaß angegeben.

mabnten Pflanze und bilbete ibn auch in feinen Icones Plantarum t. 379 ale Taxodium sempervirens ab. Diefer Fehler marb fvater von bem Urheber felbft berichtigt, ungludlicher Beife jedoch nicht bevor Endlicher (Synopsis Coniferarum p. 198) eine neue Art Sequoia (S. gigantea, Endl.) auf diefe Abbildung gegrundet hatte, zu welcher er Douglas' Befdreibung citirte. Das Berweisen von Soofer's Abbildung an bie richtige Art (nämlich Pinus (Abies) bracteata, Don) machte es wieder fraglich, zu welcher Pflanze Douglas Beschreibung zu ziehen fei, und rechtfertigte gewiffermagen die Bermuthung Lindlen's und Unberer, baß fie möglicherweise bem neuentbectten Mammuth-Baume an-Diefe Bermuthung hat fich jedoch nicht bestätigt. Indem Douglas fagt: "Die größte Schönbeit ber californischen Pflanzenwelt macht eine Tarobium-Urt aus, welche ben Bergen ein bobft eigenthumliches, ich mochte fast fagen, fcredliches Unfebn verleibt, - etwas, bas und beutlich zeigt, wir feien nicht in Europa," - bezieht fich unzweifelhaft auf eine verbreitete Pflange, wie es bas Redwood (Taxodium oder jest Sequoia sempervirens, in ben Bergen Dber-Californiens ift; er fann unmöglich den Mammuth-Baum meinen, da Diefer, wenn er auch nicht auf ben nach ihm benannten Sain beschränft, wenigstens febr local ift. Bir besigen außerdem noch einen historischen Beweis, daß Douglas Beschreibung sich nur auf bas Redwood (Sequoia sempervirens, Endl.) beziehen fann. 2B. Lobb, der sich mit der von Douglas verfolgten Route ale genau befannt zeigt, hat (Gardener's Chronicle für 1854 p. 22) nachgewiesen, daß der fubne Reisende dem Dammuth-Saine nicht bis auf 120 engl. Meilen nabe fam, und in anderen Orten, wo der Baum bis jest entbeckt ift, befitt er nicht bie von Douglas angegebene Bir durfen daber wohl annehmen, Douglas habe die Mammuth. Bäume nicht gefehn, und biefe Monftra ber Pflanzenwelt feien bis jum Jahre 1850 den Europäern ganglich unbefannt gemesen.

Der Gattungename "Wellingtonia" ward in den Bereinigten Staaten mit feinem besonderen Beifall aufgenommen; Die Amerikaner wurden fich mehr gefreut haben, wenn ber Bater ihrer großen Republit, Georg Bashington, in ber Nomenclatur beffelben verberrlicht worden mare, und fie fingen auch wirklich in ihren Zeitungen eine Ugitation gegen die Unnahme bes Namens "Wellingtonia" an, gang vergeffend, daß die Gelehrten ihres landes demfelben Coder wiffentichaft. licher Gefete fich beugen, welcher die Sandlungsweise ihrer Collegen in Europa bestimmt, und bag fein noch fo fturmifcher Unlauf von Geiten bes Bolfs bas bier im Spiele feiende Prioritätsrecht aufheben tonne. Mle daher Dr. Winslow feine Landeleute in pomphafter Beife aufforberte, ben Mammuth:Baum, falls er ein Taxodium fei, T. Washingtonianum, falls er aber eine neue Gattung bilbe, Washingtonia Californica zu nennen, that er nur ber gangen Belt fund, daß er durche aus nichts von ben Gefegen wiffe, welche Syftematifer anerkennen. Die Gattung Wellingtonia murbe von biefen und abnlichen Ungriffen nichts gelitten haben, wenn fie fonft nur fest begründet gewesen mare. Das war jedoch nicht ber Kall. Nachtem vollständigere Exemplare, als 1853 Lindlen zu Gebote ftanten, verbreitet murden, stellte fich beraus, daß ber Mammuth-Baum (Wellingtonia gigantea, Lindl.) Diefelben generifchen Charaftere besitze, als bas Redwood (Sequoia semper-

rens, Endl.) und bag folglich die Bellingtonie blog als eine zweite Art von Sequoia angesehen werden muffe. Go weit mir befannt, baben nur brei Botanifer bie Unhaltbarfeit ber Gattung Wellingtonia im Drud vertreten, Torrey, Decaione und ich. Torrey icheint einer ber Erften gemefen ju fein, welche Eremplare bes Baumes empfingen, und zu ber Ueberzeugung, eine nene Art von Sequoia vor fich zu has ben, gelangte. Aber er enthielt fich biefelbe zu veröffentlichen; auch machte er fie nach ber Publication von Wellingtonia nicht allgemein befannt, theilte fie jedoch verschiedenen feiner Freunde, unter ihnen 21 fa Gray mit, und es mar ber Lettere, welcher zuerft in bem "American Journal of Science and Arts (II. Series) Vol. XVIII. p. 286 ans zeigte, Torren habe ben Mammuth-Baum mit bem Namen: Sequoia gigantea belegt, mahrend Torren felbft ber Amerikanischen Uffociation jur Forderung ber Biffenschaft mundlich die gleiche Mittheilung machte. Diese Bemerkung ift bier um so nothwendiger einzuschalten, da Torren in bem Report on the Botany of Whipple's Expedition (Washington, 1857) p. 84 (140) fich auf einen Auffat über ben Gegenstand aus feiner Feber in Silliman's Journal bezieht, was uns glauben machen follte, ber Name fei von ihm bort veröffentlicht. Daß bem nicht fo fei, lehrt ein aufmerksames Durchblattern jener Zeitschrift, sowie ein Gefprach, bas ich mahrend meines zweiten Befuches in Rem-Mort mit Dr. Torrey im Berbft 1857 hatte. Zum erften Male fommt ber Name Sequoia gigantea in Torren's eigenen Schriften in bem obenermähnten "Report" vor, wo er fich auf Dr. Bigelow's Bericht (ber bis jest Europa noch nicht erreicht hat) beziehend, fagt: "Wir haben gezeigt, baß bei biefem Baume bie Blatter, wie bei vielen Juniperus-Arten, zweierlei Bestalten tragen; wir haben ebenfalls bewiesen, baß fein generischer Unterschied zwischen ben beiben Baumen (namlich S. gigantea Torrey und S. sempervirens, Endl. B. S.) besteht. Die mannlichen Ratchen ber S. gigantea, die Lindley und Soofer unbeunbefannt maren, erweisen fich in jeder hinficht benen von S. sempervirens gleich." - Torrens Unfichten murben burch Decaisne in einer Mittheilung an Die botanische Gesellschaft Frankreiche (Bullet, de la Soc. Bot. de France I. p. 72 (1854) bestätigt. Endlich zeigte ich (Bonplandia III. p. 27. in adnot., Jan. 15, 1855), nach Untersuchung von Eremplaren im Mufeum zu Rem, sowie von folchen, Die in meinen Befit gelangt maren, daß die Bellingtonie eine Gattungsvermandte bon Sequoia sempervirens fei, und anderte ben Namen berfelben in Sequoia Wellingtonia um.

Die Zeit ist jest da, wo es entschieden werden muß, welcher ber brei Namen: Wellingtonia gigantea, Sequoia Wellingtonia und S. gigantea anzunehmen sei. Nachdem jeder Zweisel über tie generische Ibentität des Nedwood und Mammuth-Baumes gehoben ist, dürsten über die Beibehaltung des Namens Wellingtonia gigantea keine zwei Meinungen obwalten; er ist zu beseitigen, und einer der beiten ander ren muß an seine Stelle treten. Mein Grund für das Beiseiteschieben des Special-Namens: "gigantea" war, einer möglichen Berwechslung mit jenem sonderbaren Compositum, der Sequoia gigantea von Endslicher, das als Spnonym theils zu S. sempervirrns Endl., theils zu Pinus (Adies) bracteata Don gehört, vorzubeugen. Torrey nahm auf

viese Gesahr keine Rücksicht, und behielt baher Lindley's Special-Namen bei, was unter anderen Umständen gewiß der einzig richtige Weg gewesen sein würde. Auch weiß ich, daß dadurch, daß man sett: Sigigantea Torr. (nec. Endl.!) und S. gigantea Endl. (nec Torr.! der Gesahr bis zu einem gewissen Grade vorgebeugt werden kann, wie es ja in zahlreichen Fällen geschieht, — und das mein Name (Wellingtonia), ganz abgesehen davon, taß er bereits vom allgemeinen Publisum angenommen, deßwegen durchans keine Hoffnung auf Anerkennung haben würde. Allein er genießt außertem noch die Empschlung des Prioritäts Rechtes, denn obgleich Dr. Torrey ohne Zweisel der Erste war, welcher die wahre systematische Stellung des Mammuths Baumes erkannte, so veröffentlichte er doch den Namen nicht vor 1857, während der von mir gegebene im Januar 1855 publicirt ward. Die Synonymie des Nedwood und seines Verwandten der Wellingtonie gesstaltet sich daher solgendermaßen:

Sequoia, Endl.

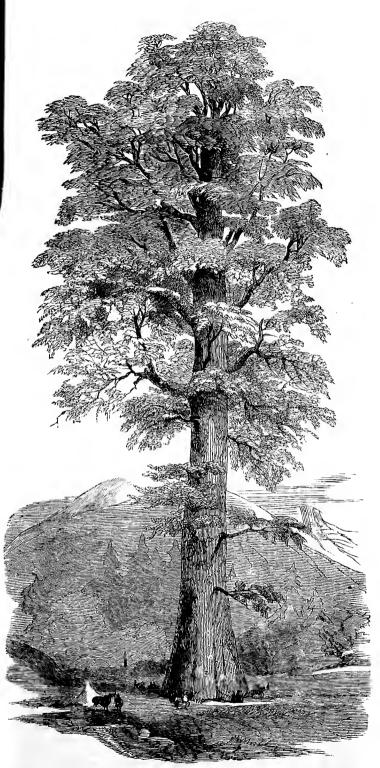
Endl. Synop. Conif. p. 197. (1847). Gen. Plant. Suppl. IV. Pars II. p. 7. n. 1808 (1847). — Condylocarpus, Salisb. Mss. — Taxodii spec. Lamb.

I. S. sempervirens, Endl. Synop. Conif. p. 198 (1847).—
Taxodium sempervirens, Lamb. Pin. Edit II. t. 64.— T. Nutkaense,
Lamb. Herb.— T. spec. Dougl. in Bot. Mag. Comp. II. p. 150
(1836).— S. gigantea, Endl. Synop. Conif. p. 150 (1847) nec
Torr. exclud. Icon. Hook.!— Nomen vernacul. "Redwood."

II. S. Wellingtonia, Seem. Bonpl. III. p. 27 in adnot. (1855).

— Wellingtonia gigantca, Lindl. in Gardn. Chronicle pro 1853. p. 823 (1853). — Hook. Bot. Mag. t. 4777, 4778. (1854). — Van Houtte Flor. des Ser. IX. p. 93. t. 892—893; p. 121 t. 903 (1853—54). — Washingtonia Californica, Winslow in California Farmer pro 1854. Hook. Journ. of Bot. and Kew Misc. VII. p. 29 (1855). — Taxodium Washingtonianum, Winsl. ibid. Hook. l. c. — Sequoia gigantea, Torr. (nec. Endl.!) in Report on Bot. of Wipple's Exped. p. 84 (140). (1857). — Nomina vernacul.: "Mammothtree, Bigtree, Wellingtonie.

Die Wellingtonie hat eine beschränkte geographische Verbreitung. Freilich sagt Carrière, ein Officier ber französischen Flotte habe aus einer Gegend etwa. 10 Grad nördlich von berjenigen, wo sie zuerst entedet wurde, Japsen mitgebracht, die sich mit denen der Wellingtonie identisch erwicsen, doch da zwischen den Japsen von S. sempervirens (in jener Gegend ein häusig vorkommender Baum!) und S. Wellingtonia die jest kein stichhaltiger Unterschied nachgewiesen, so ist das Zeugniß verwerslich. Wahrscheinlicher klingt die Nachricht, der Mammuth-Baum sei im Carson Creek, einige Meilen nördlich vom Mammuth-Haine, und sonst noch in verschiedenen anderen Theilen der Sierra Revada ausgesunden, wo er jedoch nach dem übereinstimmenden Zeugniß der Berichte keineswegs jene riesenhasten Dimensionen hesit, welche wir mit ihm verbinden. Seine größte Bollsommenheit erreicht er im



Per Mammuth-Baum Ober-Californieus (Sequoia Wellingtonia Seem.)

Rach einer Original-Beichnung bes herrn B. B. Lapbam.

Ser S

tina?

Mammuth-Baine, ber bei ben Duellen ber Stanislaus: und San-Untonio-Ruffe, in der Landschaft Calaverale, 38 ° R. Breite, 120 ° 10" B. Lange, 4-5000 guß über bem Meere, und etwa 15 engl. Meilen von Murphy Camp, ber auf ber Pofistraße nachften Goldgraberei, 95 von Sacramento City und 85 von Stockton liegt. Ber ben Sain befuchen will, findet Wagen und Pferde in Murphy Camp, und begibt fich nach bem Orte feiner Bestimmung auf einer gahrstraße, Die allmählich auffleigend burch einen prächtigen Balb von Tannen, Cebern und Sichten, und hier und ba mit iconen Gichen geschmudt, fich windet. Das Thal, in welchem ber Sain liegt, umfaßt etwa 160 Uder Land, und ift, nach Bindlow, eine aus grober Riefelerbe gebilbete Bertiefung, von Sienit umgeben, ber an manchen Stellen fich über bie Dberfläche erhebt. Das Klima ift prächtig, im Sommer frei von ber brudenden Sige bes niedern Landes; Die Pflanzendecke bleibt frift und grun, mahrend bas Baffer fo rein wie Rryftall und fast fo falt wie Die Umgegend, so wird versichert, hat fur den Jäger viel Einladendes, ba viel Wilb portommt; Die Bache find von herrlichen Forellen bevölfert. Ungenehme Spazierritte fonnen nach den San Untonio-Fällen, den Bafalt-Rlippen an den nödlichen Zusammenfluffen bes Stanislans und anderen fonen Stellen und Gegenftanden unternom= men werben.

Dinge laffen fich am leichteften durch Bergleichung mit anderen beurtheilen, und mas die ungeheuren Berhaltniffe unferes Riefen gang besonders hervortreten läßt, ift der Umftand, daß er in einem Lande machft, bas fich burch feinen boben Baummuche ebenfo auszeichnet, als Rentudy und Birginien burch ihre großen Manner. Bateman hat noch speciellere Bergleichungen versucht, und zwar vermittelft einer Reihe von Zeichnungen, welche er in einem, in Congleton gehaltenen Bortrage über ben Gegenstand und spater in ben Gemachern ber Bartenbau-Gefellichaft zu Condon ausstellte. Gine Diefer Zeichnungen, nach dem Berhaltniffe von 1 git 20, ftellte einen 300 Ruß hohen Mammuth-Baum vor, an den eine Leiter von gewöhnlicher Lange, auf beren Mitte ein Mensch sich befand, angelehnt war; durch Bergleich nahm die Leiter bie Dimensionen eines Spazierftoddens, ber Mensch bie eines Rafers an. Um die außerordentlichen Berhaltniffe noch beutlicher zu erläutern, hatte er Sfizzen ber bochften Bebaube unferer Erbe anfertigen laffen, ber Pyramiden Egyptens, ber Peters-Rirche in Rom, ber Rathebrale ju Salisbury und ber St. Pauls:Rirche zu London. Bierbei ftellte es fich beraus, daß ber Mammuth-Baum mit ber Peterd-Rirche um ben Rang ftritt, und nur eine furze Strecke hinter ben Pyramiden gurudblieb. 3m Bergleiche mit anderen Baumen blieb bem Californischen Riefen ebenfalls ber Gieg: Die bochfte Palme nahm bas Aussehn eines Buderrohre, die Tanne das eines Bachholderftrauches an, ja felbft die weit: berühmte Ceder des Libanon ichien nur ein bloffer Buich gn fein.

Die Angaben der absoluten Sohe der Wellingtonie find ebenfalls geeignet, uns mit Bewunderung zu exfüllen. Die meiften jest noch im Mammuth-Baine ftebenden Eremplare find durchfcnittlich 300 fuß boch, aber eine von ihnen, ale die "Mutter bes Balbes" befannt, und bis ju ber Sobe von 116 fuß ber Rinde zu Ausstellungszwecken beraubt, ift in der That 327 Fuß boch und 90 Fuß im Umfange, ober wenn

wir ben Angaben Glauben schenken, welche und die Aussteller ber Rinde in New : Jort und London mittheilten, fo beträgt bie Bobe 363 Kuß, ber Durchmeffer ber Bafis 31 Fuß, und ber Durchmeffer 100 fuß über der Bafie 15 Fuß. Go ungeheuer auch diefe Berhaltniffe fein mogen, fo werben fie boch noch gleichsam burch bie verdunkelt, welche ein anderer Baum beseffen haben muß, als er noch in voller Rraft da= Diefer "Bater bes Balbes", wie man bas Exemplar treffend genannt, mißt an der Bafis 112 fuß im Unfange, und man fann ben Stamm bis zu ber Bobe von 300 Fuß verfolgen, wo er durch Fallen an einen andern Baum plöglich abgebrochen ift: an jener Stelle mißt ber Stamm noch 18 Jug im Durchmeffer, und nach ber burchschnitt= lichen Berdunnung ber anderen Baume berechnet, muß biefer Riefe etwa 450 guß hoch und zweifellos bas hochfte Pflanzengebilbe gegenwartiger Schöpfung gemefen fein. Undere Bapfenbaume erreichen auch oft eine ungeheure Sobe, z. B. bas Redwood (300 Fuß) ober Pinus Lambertiana Dougl. (150-200 fuß und barüber); auch giebt es in Ban Diemens Land Eucalyptus-Stamme bis ju 215 fuß Sobe, boch werden fie alle überragt von einer ausgewachsenen Wellingtonie. willführlich fragt man fich: wie viele Jahre mahren erforderlich, um Diefe Berge von Zellen aufzuthurmen, und wie groß ift bas Alter biefer Ungeheuer. Als ber Mammuth-Baum querft bekannt wurde, fchatte man ihn auf 3000 Jahre, oder in der Leitartifel-Sprache von Gardeners' Chronicle: "er muß ein fleines Pflanzchen gemefen fein, als Simfon die Philister erschlug, Paris die schone Belena entführte und Meneas feinen Bater Unchifes auf ben Schultern bavontrug". -Spätere Forschungen haben jedoch ergeben, daß diefe Unnahme falsch fei. Die bier besprochene Sequoia ift angenscheinlich eine rasch machsente Urt, die nach ben genauen Beobachtungen von 3. Reed in Peterborough, zwischen feche ilhr Abende und feche ilhr Morgens machft, und im Bachsthume, je nach ber Barme ber Racht fortichreitet ober gurudbleibt. Pflanzen, welche aus ben Ende, 1853 nach England gebrachten Samen erzogen maren, hatten ichon in 1857 feche Bug Bobe erreicht, waren alfo aliahrlich 11/2 Fuß gewachfen. Wenn fie taber fortführen, in diesem Berhältniffe zuzunehmen, so murben 200 Jahre erforderlich fein, um einen Baum 300 guß Bobe gu fchaffen. Aber befanntlich machfen Pflanzen nicht fo gleichförmig, und um bas Alter biefer Baume gu ermitteln, bleibt fein anderer Weg ale Bablung ber Sabredringe. Afa Gray hat in einer ber Boftoner Akademie übergebenen Abhandlung über bas Alter ber größten befannten Baume bies zu thun versucht, unglücklicher Beife aber mar ein in Philadelphia ausgestellter Stamm, ber ihm bie Sauptbaten bazu lieferte, nicht ber ber Wellingtonie, wie zur Zeit geglanbt ward, fondern ber ber Sequoia sempervirens *), und es ift mahrscheinlich biesem Brrthum zuzuschreiben,

^{*)} Indem man wohl beachtet, daß der in Philadelphia ausgestellte Stamm ber Sequo'a sempervirens und nicht der S. Wellingtonia angehörte, läßt sich A. Grap's Abhandlung, gefäubert von Allem, was durch Berwechslung der beiden Arten entsta.d. nech indirect zur Bestimmung des fraglichen Alters des Manmunth-Baumes anwenden, und dies habe ich in Folgendem zu ihnn versucht: Grap fagt:

"Die Größe diesed Niesen ist der Art, daß sie dem Baume ein scheindares Anstecht giebt, als einer der altesten Bewohner unseres Erdballs angesehen zu werden;

daß das wissenschaftliche Publicum noch immer wähnt das ursprünglich dem Baume durch oberstächlichen Ueberschlag zuerkannte Alter von 3000 Jahren sei noch immer als das richtige zu betrachten, dabei ganz übersehend, daß Dr. Torrey die Jahresringe eines vollkommenen Radius eines Stammes der Wellingtonie, über dessen Acchtleit kein Zweisel obwaltete, gezählt, und folgende Data geliefert hat;

er ift (nach Angabe bes Eigenthumers bes ausgestellten Theiles) 322 guß boch. er je (nach Angave des Eigentymmers des allsgestellten Lyelles) 322 guß hoch.
*** Dieser Theil war 25 Kuß hoch über der Wurzel entwommen, und nach Messengen meines Freundes, Herrn Thomas P. James in Philadelphia, ist er (mit Einschluß der Kinde) etwa 12½ Fuß im Durchmesser. Die anderen von jenem Herrn gemessenen Diameter betrugen resp. 9 Fuß 6 Joll, 10 Fuß 4 Joll und 10 Fuß 10½ Joll; der Diameter des Stammes 25 Fuß hoch über der Wurzel deträgt also durchschnittlich etwas mehr als 10 Kuß 3 Joll. *** Den in Philadelsphia ausgestellten Theil Stamm hat man durch Fener und andere Mittel zu einer Iselfen Alle bieten Schale ausgeschällte won dieser habe in durch die Chite des 3 ober 41/2 Boll biden Schale ausgehöhlt; von biefer habe ich burch bie Gute bes Eigenthumers und bes herren James ein fast brei Boll großes Stud erhalten. Bas feboch fett noch mangelt, und was ich leiber nicht besitze, find ein oder zwei Fuß ber Central-Theile bes Baumes, ein Defiberatum, das ohne Zweifel fpater einmal zur Sand tommen wird. Die und jest gu Gebote ftebenden Data find binreichend, um ein Alter zu bestimmen, das der Baum nicht überfieigen fann, außer wenn man annimmt, er fei mabrend ber erfteren 9/10 feiner Eriftenz langfamer gewachsen als in fpatereen Jahren, mas indeß ermittelten Thatsachen binfichtlich ber Baume im Allgemeinen zuwider ift. Run aber finden fich in dem in meinen Bans Den befindlichen Stude Holz 48 Jahredringe per Zoll. Der Semi Diameter bes Stammes, auf ber Stelle, wo er gemeisen, beträgt ungefähr 5 Juß 2 Zoll. Wenn baher der Baum im Durchmesser burchweg in bemselben Natio zunahm, so müßten 2976 Jahredringe vorhanden gewesen sein, und demnach, wenn wir 21 Jahre annehmen, die der Baum brauchte, um die Johe von 25 Juß zu ereichen, würde er von der Keimung an 3000 Jahre alt sein. Dies stimmt so genau mit dem von Dr. Lindley (über Squoia Wellingtonia!! B. S.) gemachten Anschlag, daß wir vermuthen dursen, er habe equivalente Data auf ähnliche Weise benutt. Wie groß ift die Deduction, welche wir in Erwägung ber größeren Dice ber Jah. redringe an einem jungeren Baume machen inuffen ? Meine einzigen birecten Das ten, welche auf diesen Punkt sich beziehen, entnehme ich einem 31/2 Boll dicen Stude eines Querdurchichnittes, einer Latte (rail), Die, wie ber Eigenthumer versicherte, dem Stamme in ber Sobe von 275 fuß über der Burgel entnommen murbe. Da bie Jahredringe bei einer Breite von fast 7/5 eines Bolls nur eine schwache Curvatur zeigen, fo muß es einem Theil bes Stammes angehören, ber ichwache Eurount zeigen, jo fing es einem Lyen ere Statinnes angeporen, ver noch mehrere Kuß im Durchmesser hält. An diesem Stude zählt der äußere Zoll schaft ganz Alburnum) 20 Jahredringe; der folgende 60, der dann folgende 45, der andere halbe Zoll 16, was 32 auf den ganzen Zoll beträgt. Daß die äußer ren Jahredringe in dieser Höhmel find, als die mehr an der Basis besindelichen, ist gerade, was man hätte erwarten sollen. Wenn wir diese Verhältnis des Zunehmans der Zoll der Polyreckinge in sollen. Bell nach inner setendant Bunchmens ber Babl ber Jahredringe, in jedem Boll nach innen gebend, auf bas 25 Fuß über ber Wurzel entnommene Stud anwendeten, fo murben 4 Boll von bem Theil des von mir untersuchten Umfanges nur 17 Jahredringe auf den Boll haben, die zur durchschnittlichen Breite angenommen, bem Baume nur ein Alter von 1034 + 24 = 1058 Jahren geben wurde. Aber es ift nicht mahrscheinlich, baß bie Breite ber Jahredringe fo rafch zunimmt. Data, welche wir über andere Baume besigen, beweisen, daß im Allgemeinen ein Baum, nachdem er fein 4: ober 500ftes Lebensjahr gurudgelegt, feinen Durchmeffer in ziemlich gleichformigem Ber-Solftes Lebenssapr zurungelegt, teinen Durchmener in ziemlich gieichjormigem verstätlinsse für jece 20 hinzufommenden Jahre vermehrt, obgleich der Unterschied in der Breite der Jahrestinge von irgend zwei oder mehreren, oder ein und demselze den Jahrestinge an verschiedenen Stellen oft sehr groß ist. Wenn wir sedoch erwägen, wie viel breiter die Jahrestinge bei einem kräftigen jungen Baume als dei einem alten sind, so dursten wir vielleicht nicht berechtigt sein, für das ganze Stüdmehr als durchschied 17 Jahrestinge ver Joll anzunehmen. — Einige brauchschare Khalsachen liesert uns auch ein Baum, der näher als jeder andere mit dem Salfsanions vermandt ist wenneleich er einer anderen Gattung angehöftt, nömlich Californiens verwandt ift, wenngleich er einer anderen Gattung angehört, nämlich

Die	erften	100	Jahredringe	waren	171/2	Boll	breit
"	zweiten		"	"	14	~,,	"
"	britten	"	"	"	121/2	н	"
,,	vierten	,,	**	"	13	,,	,,
"	fünften	,,	"		161/4	**	,,
,,	fechsten		"	"	83/4	,,	"
,,	fiebten		"	,,	73/4	,,	"
,,	achten	,,	<i>i,</i>	17	11	,,	,,
,,	neunter		,,	,,	10	,,	ii
,,	zehnten		,,	,,	11	"	"
"	elften	,,	,,	"	111/4	,,	,,

Die übrigen 20 Jahresringe nahmen über 1 Zoll ein. 1120 Jahresringe in den Semidiameter von 135 Zoll, oder 11 Juß 3 Zoll. Wir haben es gewagt, die Annahme oder den Anschlag, daß dieser Baum 3000 Jahre alt sei, um mehr als ein Drittel zu beschränfen. Die Thatsachen beweisen, daß dem Baume fast drei Jahrbunderte sehlen, um nur halb so alt zu sein, als angenommen ward! Seine unheuere Größe ist eher seinem raschen Wachsthum, als einem außergowöhnlichen Alter zuzuschreiben." — Der Mammuth-Baum ist taher, anstatt ein Zeitzgenosse jener unhistorischen Personen zu sein, die Homer's unsterbliches Lied verherrlicht, in einer durchaus historischen Zeit, einige Jahrhunderte nach Christi Geburt entsproßt, und außerdem wird er in seinem immerhin hohen Alter von dem des Redwood (Sequoia sempervirens) übertroffen.

Die Lebenszähheit bes Baumes halt mit feiner Lebensfähigfeit gleichen Schritt. Ein Eremplar ift bis zur höhe von 116 Juß feiner Rinde ganzlich entblößt, und bennoch versichert man es grüne fröhlich weiter. Die meisten anderen im Mammuth-haine stehenden Exemplare sind durch Waldbrande oder vielleicht durch tie angelegten Feuer ber Indianer so verbrannt, daß sich in manchen Stämmen förmliche höhlen gebildet haben, von benen einzelne so groß sind, daß sie einem Reiter zu Pferde den Eintritt gestatten und an 40 Juß Tiefe besigen, aber anscheinend ohne dadurch besonders gelitten zu haben. Bei abgestorbesnen, umgefallenen Baumen gewahrt man (durch Alter entstandene?)

tie sogenannte Cypresse unserer süblichen Staaten (Taxodium distiehum, Rich.) Ich besite 3 Seetionen ven verschiedenen Baumen bes Taxodium, die vom Censtrum bis auf die Außenseite geben. Eine berselben, die durckstantlich einen Razdius von 22 Joll hat, zeigt 670 Jahrestinge, eine zweite, dei weicher der Radius 22 Joll mißt, 534 Jahrestinge. Turchschnittlich sind a so 576 Jahrestinge im Semidiameter von 26 Joll, oder eine 22 Jahrestinge per Joll. Die Hälste die se Wuchses (13 Joll Radius) ward deim Schusse vor sell. Die Hälste die sebusse die State die Schusse der Fren Jahrhunterts vollzendet; während die äußeren Jahrestinge des ällesten Exemplats nur den 15. oder 16. Theil eines Jolles breit waren. ** In Ermangelung anderer Thatsachen dürsten wir wohl sicher annehmen, daß, als der in Frage stehende Baum die Greße von 26 Joll im Semidiameter erreicht hatte, er nur 576 Jahr alt war. Kenn wir deshalb annehmen, er hahe nach dem in der Mitte liegenden Verdältusse von 35 Jahrestingen auf den Joll die nächsten 26 Joll, und nach dem wirklichen Verhältnisse des lesten Jahrhunterts (wie wir es mit Angen sehen), nämlich 18 Jahrestinge per Joll, dei den übrigen 10 Joll, zugenommen, so würten wir ihm 2066 Jahre als sein höchstes Alter zuerkennen. Ich glaube, es wird sich sogar herausselleln, wenn wir erst die sehlennen Phatsachen erlangt haben, daß der Baum nicht aus vorchristlicher Zeit herssammt. [Asa Gray im American Journal of Arts and Science, Second Series, Vol. XVII. p. 440. (1854)].

Soblungen von 200 guß lange. Der große, von Speculanten gefällte Stamm trieb, nachdem er bereits langere Zeit abgehauen, aus bem alten Holze junge Sproflinge (fiebe Bonpl. 11, p. 238). Eine folche, fast weidenartige Lebenszähheit treffen wir nur bei wenigen Coniferen, und barf ihr Borbandenfein mit Recht zu den bervorragenoften Gigenthumlichfeiten ber Bellingtonie gezählt werben.

Die großartigen Erfindungen und Entdedungen unferer Beit haben fcon m br als einmal ben fühnften Flug bichterifcher Phantafie eingebolt. Bermoge bes electrifchen Telegraphen fteben wir auf bem Puntte,

Dud's im Sommernachtstraum gegebenes Berfprechen einzulösen:

,,- to put a girdle about the earth In forty minutes",

und unfer Riefe in Californien ift gewiß mehr als ein Rebenbuhler bes von Milton in bes Satans Sande als Lange gegebenen Baumes: ,,- to equal which

The tallest pine hewn on Norwegian shores To be the mast of some great admiral Were but a wand."

Doch biefe Thatfache, bie Berwirklichung von fo Manchem, mas nur als erdacht galt, hat ein Gefühl erzeugt und genährt, mit eigenen Augen ju feben, mas in biefe Kategorie gebort. Es gab mohl taum je eine Zeit, wo bie Schauluft verbreiteter mar, ober marmere Bertheibiger fand, ale bie unfrige. Speculanten waren baber auch nicht unthatig, Diefes Gefühl, auf ben Mammuth-Baum angewandt, auszubeuten. Große Menschenmaffen nach bem Saine felbst bingufchaffen war unmöglich, aber Theile wenigstens jener Riefenbaume in Die Mittelpuntte unferer großen Stadte ju bringen, ausführbar. Das Lettere gefchab benn auch, und bie erften Berichte über bie Bellingtonie, welche Europa erreichten, waren von ber betrübenden Nachricht begleitet, ein Bandalen-Act fei in Dber-Californien geschehen, ber in unseren aufgetlarten Tagen gang unserwartet war. Giner ber schönften Baume bes Saines, hieß es, fei gefällt, um öffentlich ausgestellt zu werden. Diefer Baum mar an ber Bafis 96 Fuß im Umfange, und ferngefund. Das Berftorungewert begann mit Durchlocherung bes Stammes vermittelft großer Bobrer und durch Berfägen der bazwischen liegenden Stellen, eine Arbeit, Die 25 Leute fünf Lage lang beschäftigte. Aber nachdem Diefes gefcheben, fand man, daß ber Baum faft fo fentrecht ftand, daß er nicht umfallen wollte, und nur burch Unwendung von Reilen und Mauerbrechern gelang es, mahrend eines beftigen Windwehens ben Stamm endlich umzumerfen. Im gallen mubite er ben Boben auf, trieb bie Erbe unter fich weg (fo bag er jest in einer Mulbe liegt) und fcleuderte Mubbe und Steine fast 100 fuß boch, wo sie ihre Spur an den benachbarten Baumen zurudliegen. Der abgehauene Stamm bient jest als Regelbahn. Gine 2 guß lange Section bes Stumpfes, fowie ein Theil ber Rinde wurden fpater ausgestellt. Die lettere hatte man in ihre naturliche Lage wieder zusammengefügt, und fie bilbete ein geräumiges, mit Teppich ausgelegtes, ein Pianoforte und Gige fur 40 Perfonen enthaltenbes Bimmer. Bei einer gelegenen Beit hatte man 140 Rinber ohne Unbequemlichfeit bineingelaffen. Die Dberfläche bes noch in ber Erbe ftebenben Stumpfes ift eben und bietet binreichenben Tang-Raum für

32 Perfonen; fie ift 75 Fuß im Umfange; theatralische Borftellungen bat man ebenfalls bei verschiedenen Gelegenheiten barauf gegeben. Gie ift überbacht und ficht burch einen Bang mit bem Gaftbaufe "Bum Mammuth Baume" (bas von bemfelben Berrn Lapham gegrundet ward, bem wir fo viele gediegene Mittheilungen über die Wellingtonie verbanten) in Berbindung. Der Erfolg, mit welchem die öffentlichen Ausstellungen biefer Eremplare in San Francisco, Newport und Paris begleitet gewesen, bestimmten in 1854 einen anderen Speculanten, einen zweiten herrlichen Baum, die "Mutter bes Walbes" genannt, bis zur Bobe von 116 Fuß feiner Rinde ju berauben, gludlicherweise ohne burch biefes barbarifche Berfahren bas Leben beffelben zu gefährben. Künf Leute arbeiteten 90 Tage baran. Bahrend Diefer Zeit fiel einer berfelben 100 Rug boch von bem Gerufte, aber merkwurdiger Beife ohne fich dabei mehr als eine Gliedmaße zu zerbrechen. Die Rinde wurde in Studen von 8 fuß lange abgeschalt, und jedes einzelne Stud verzeichnet und numerirt, fo baß es in ebendiefelbe Lage, welche es am Stamme felbft einnahm, fich wieder aufftellen ließ. Die Rinde ward bann, nachbem fie 80 engl. Meilen über Land geschafft, ben Kluß nach San Francisco binab, und von dort durch ein fleines Schiff um Rap horn nach Nemport transportirt, wo fie, nachdem fie im bortigen Rryftall-Palafte mahrend einer Gaifon ausgestellt gewesen, nach London gefandt murbe, und bort zuerst im April 1857 in ten Philharmonic Rooms (14, Newmann Street, Oxford Street) und fpater in ber Abelgide Gallerie Da jetoch letigenannte beiben Gale zu nie-(Strand) zu sehen mar. brig maren, um bas Aufstellen ber gangen Rindenmaffe zu erlauben, fo ergriffen bie Eigenthumer berfelben bad Unerbieten, fie in bem Rry= fall-Pallafte zu Sydenham aufzustellen, mo die nothige Sobe fich vorfand, und feit Berbft 1856 ift fie ju einer Bobe von 116 Fuß dort ausgestellt gewesen. Der innere Raum, welchen fie bilbet, ift mit einem Tifche, Stublen und anderm Sausgerath verfeben, und macht ein geräumiges Bisitenzimmer aus. Daguerreotypen und Photographien bes Baumes und Saines, fowie lebende Pflanzen ber Bellingtonie find ebenfalls zu feben, und wenn biefe Ausstellung einerseits uns mit Bebauren über ben Bandalismus biefer Gelomenschen erfüllt, fo führt fie andererseits und ein Beispiel ber großartigen Kraft amerikanischer Begetation vor.

Zu einer Zeit ward gefürchtet, daß nicht viele Jahre hingehen würden, ehe die lette Spur des Mammuth-Haines verschwunden sein würde. Der "New-York Herald" war die erste Zeitung, welche am 17. December 1854 sich seiner annahm. "Wir sagen", schrieb der Herald, "daß es die Pflicht unserer Bundesregierung ist, sich aus dem Grunde dieser Bäume anzunehmen, weil sie auf den Ländereien des Staates Calisornien sich befanden, und weil der Bund bereits dazwischen getreten ist, um die Live-oak-(Quercus virens) Wälder das Staates Florida vor der Raubsucht gewissenloser Speculanten sicher zu stellen. Wir wiederholen, — suhr er fort — es ist die Pflicht des Staates Calisornien, ter Bundesregierung und aller guten Bürger, diese Calisornischen Zeugen der Fähigkeiten unseres amerikanischen Vodens zu schüßen und zu erhalten." In Europa ward die Gefahr, in welcher die Bäume schwebten, ebenfalls erkannt, und ein Correspondent der

Gardeners' Chronicle schlug sogar eine Gelehrten-Petition an die Amerikanische Regierung vor, um dieses achte Bunder der Brlt sicher zu stellen. Glücklicherweise waren die Behörden sich ihrer Pflicht bewußt; sie verboten aus's Strengste das Fortschaffen oder Verlegen irgend eines Baumes, und indem sie so den Schuß des Geseges diesem heiligen haine angedeihen ließen, erhielten sie Amerika eine Sehenswürzdigkeit, ebenso großartig wie die natürliche Brücke Virginiens, die Mams

muth-Sohle Rentuctys, und die Bafferfalle des Niagara. Die Bahl ber jest noch im Mammuth-Saine ftebenden Eremplare beläuft sich auf 92, benen fast allen vom Bolte romantische ober poetifche Ramen verlieben worden find. Es mochte nicht unintereffant fein, einige ber vorzüglichsten bier anzuführen. Rachdem wir bas Gafthaus verlaffen und auf bem oberen Bege in den Bald gedrungen, werden wir fogleich von ber Große ber Baume überrafcht, und nachdem wir einigen ungeheuren Exemplaren vorbei gegangen, fteben wir bei ber "Bergmanne Sutte," 80 fuß im Umfange und 300 fuß Sobe erreis Die "Bütte" ober ausgebrannte Boble mißt 17 Fuß am Gingange, und hat über 40 Fuß Tiefe. Unfere Wanderung fortfegend, und bas üppige Wachsthum bes aus Tannen, Cedern, Ahorn und Safelftrauchern bestehenden Unterholzes bewundernd, gelangen wir zu ben "Drei Grazien". Diese prächtigen Baume scheinen zu machsen, oder wachsen vielleicht auch aus einer Burgel, und bilden die schönfte Gruppe bes Waldes, indem fie neben einander zu der Sobe von 290 Fuß fich erheben, von unten bis oben symmetrisch fich verdunnen, und gusammen ben Umfang von 92 fuß befigen, mabrend ber mittlere Baum fich 200 Fuß hoch erhebt, ebe er fich veräftelt. Die "Pionierhutte" nimmt jest unsere Aufmerksamkeit in Anspruch; fie ist 150 guß boch, ba bie Spige abgebrochen ift, und 33 Fuß im Durchmeffer. Unfern Gang fortsetend, stoffen wir auf ein gang verlaffenes Befen, das in der Rince viele Riffe zeigt, und von allen Baumen des Walbes am schoflichsten aussieht. Dies ift ber "Alte Sagestolz"; er ift etwa 300 Fuß und 80 gaß im Umfange. Der nachste Baum, Die "Mutter bes Baldes", ift bereits erwähnt worden; fie ward in 1854 theilweise ihrer Rinde durch Speculanten beraubt. Wir befinden uns jest mitten in ber "Familien-Gruppe" und fteben neben ber ausgeriffenen Burgel bes "Baters des Waldes". Der Anblick ift über die Beschreibung groß= artig und icon. Der ehrwürdige "Bater" hat icon lange fein Saupt in ben Staub gefentt. Doch wie erstaunenswerth find felbst feine Ruinen! Er mißt an der Bafis 112 fuß im Umfange, und man fann ihn bis zu der bobe von 300 Fuß verfolgen, wo fein Stamm burch Fallen gegen einen andern Baum abgebrochen ift. Gin leeres Bemach oder beffer eine ausgebrannte Sohle geht 200 Fuß lang in den Stamm binein, und ift groß genug, um einen Reiter zu Pferde den Durchritt gn geftatten. Un ber Burgel entspringt eine Quelle. Wenn man auf bem Stamme geht, und ihn von feiner ausgeriffenen Burgel an verfolgt, fo fann man die ungeheuren Berhaltniffe faffen, mabrend an beiben Seiten fich feine riefigen Sohne und Tochter erheben. 3m Weitergehen begegnen wir "Mann und Frau", sich liebend aneinander leh-nend; sie sind 60 Fuß im Umfange und 250 Fuß hoch. "Herkules", eins der gigantischsten Exemplare bes Balbes, fteht an unfern Pfab

gelehnt, ift, wie viele andere Baume, an ber Bafis verbrannt, 325 Rug hoch und 97 im Umfange. Der "Eremit", einfam und allein fichend, fällt uns junachft in bie Mugen. Diefer gerade und gut proportionirte Baum mißt 320 Ruß Bobe bei einem Umfange von 60 Rug. bem Gafthause auf bem unteren Bege wieder gurudfebrent, paffiren mir "Mutter und Gohn", die zusammen 93 fuß im Umfange meffen; Die "Mutter" ift 320 Jug boch, der "Sohn" ein hoffnungevoller Jüngling von 300 Ruß Sobe. Die "Siamesischen Zwillinge" und ihr "Bormund" bilben bie nachfte Gruppe; bie "Bwillinge" entfpringen aus einem Stamme, trennen fich in der Sobe von 40 fuß, und meffen 300 guß Sobe; ihr "Bormund" ift 80 fuß im Umfange und 325 guß boch. Beiterbin ftebt bie "Alte Jungfer", fummervoll ihr Saupt neigend; fie mißt 60 Buß im Umfange und ift 260 fuß boch. 3mei febr icone Baume, "Ubbie und Mary" genannt, fallen uns jest auf; jeder von ihnen balt 65 Kuß im Umfange und ift fast 300 Kuß boch. Wir sind nun bei ber "Reitbahn" angelangt, einem alten umgefallenen Stamme von 150 Auß lange, ber durch Waldbrande, welche in früheren Zeiten bier wutheten, ausgebohlt ift. Die Boble ift am engften Theile bos Innern 12 Fuß, und man tann ju Pferde eine Strede von 75 Fuß Lange bineinreiten. "Ontel Com's Sutte" erregt bier unfere Bewunderung; ein Baum, 300 fuß hoch und 75 fuß im Umfange. Die Butte befigt eine eingebrannte Thur von 21/2 Rug im Durchmeffer, boch ift die Sutte felbft groß genug, um 15 Leuten Sigplag ju gemahren. Wir muffen noch zweier anderer Baume gebenten, wovon ber eine, ber "Stolz bes Balbes" *) genaunt, fich durch feine glatte Rinde auszeichnen und bei einer Bobe von 280 Fuß einen Umfang von 60 Jug aufweist. Die "Ge. brannte Soble" (40 Rug 9 Boll über ber Burgel meffend) ift ebenfalls, und awar deghalb mertwurdig, weil fich eine 40 fuß tiefe Soblung barin findet, in die ein Reiter ju Pferbe hineinreiten, fich barin umbreben und gurudfehren fann. Bir gelangen nun gur "Bierde bes Balbes", einen 65 fuß im Umfange, 300 fuß hoben Baum, von fymmetrifder Form und mit einer herrlichen Laubfrone verfeben. Nachbem wir den Sahrweg wieder erreicht haben und uns dem Saufe zuwenden, tommen wir bei ben "3mei Bachtern" vorbei, Die, fich ju ber Sobe von 300 Fuß erhebend und resp. 65 und 70 Fuß im Umfange ein würdiges Thor zu biefem wunderbaren Balbe bilden.

Der Stamm bes Mammuth-Baumes ist sehr gerade, und mit einer Rinde bebeckt, die im äußern Ansehn der des Redwood ähnelt; sie ist hoch zimmetbraun, und 18-22 Joll dick! Das holz, wenn es erst abgeschlagen, ist weiß, doch wird es bald röthlich, und dadurch, daß es länger dem Bind und Wetter ausgesett ist, dunkel wie Nahagoni. Trogdem es weich, fault es doch langsam und ist mit einem rothen sich im Wasser ausschen Farbstoff (von welchem Redwood seinen Namen hat) erfüllt. Die jungen Zweige sind rund, etwas herabhängend und ähneln denen der Cypresse oder denen eines Wachholders. Wie es bei den meisten Coniseren in mehr oder minder ausschlagender Weise der Kall

^{*) &}quot;Pride of the Forest"; in einigen Berichten "Bride of the Forest" (Waldesbraut) geschrieben; ich halte erstere Schreibweise sur bie richtigere. B. S.

ist, selbst Sequoia sempervirens nicht ausgenommen, kommen zwei Blattsformen vor, derselbe Zweig producirt oft sowohl imbricative als zweizzeilige Blätter. Die Blätter selbst sind abwechselnd, ausbauernd, bei jungen Pflanzen länglich pfriemenförmig, apiculate oder mit einer Weichspise, semizamplexicaul auf dem Rücken gekielt, oden eben, aber mit einer wenig erhöhten Centralrippe verschn; bei älteren Pflanzen sind sie kleiner, kurzer. compacter und mehr zusammengedrängt, eirundslanzett und spis. Sowohl die männlichen als weiblichen Blüthen bieten dieselben Gattungscharaktere als die der Sequoia sempervirens; dassselbe gilt auch von den Zapfen; die der Wellingtonie sind jedoch ges

wöhnlich etwas größer als bie bes Redwood.

Der Mammuth-Baum ward in Europaifchen Garten zuerft burch Billiam Lobb in 1853 eingeführt, und in 1854 verfaufte Beitch's Sandelsgärtnerei einzelne Pflanzen beffelben zu 2 Guineen (14 Thlr.); feit jener Zeit find die Samen in größerer Anzahl zu uns gefommen, fo baß jest faum irgend eine gartnerische Unftalt ohne einen ober mehrere Bertreter biefes mertwürdigen immergrunen Gemachfes ift. England icheint es ben Binter gut aushalten zu fonnen, aber auch in Deutschland und anderen Theilen bes nördlichen Europas burfte es bes Schuges von Gladbaufern nicht erfordern, fo bag es auch in letteren Ländern als Waldbaum, der Bauholz liefert, angesehen werden kann. Im Juli 1856 vernahm man Klagen, daß, troß forgfältiger Pflege, die Wellingtonia von einer Krantheit befallen sei, als deren Folge bie jungen Zweige in ber Urt und Beife wie bei Cryptomeria Japonica abstarben. Die Gartenwelt war in Aufregung und fürchtete, ihre neue Acquisation sei unwiederruftich verloren, doch bald ftellte es sich beraus, bag, obgleich die jungen Zweige abstarben, der hauptstamm und die hauptzweige fraftig fortwuchsen, und bag die fogenannte Rrant. beit conftitutionell fei (Lindlen!) und weber als ein Zeichen ichlechter Gefundheit noch nachläffiger Pflege angesehn werden fonnen. Moge ber Dammuth-Baum fortfahren, froblich fortzugrunen, und in ben Garten Europas biefelben riefigen Berhaltniße entwickeln, welche ihn jum Begenftande bes Bunders und Erstaunens in feinen beimatblichen Thalern machen.

Berthold Geemann, Dr.

Petunien.

Wenn wir den Gang der Entwickelung unser beliebtesten florsblumen verfolgen, so werden wir wahrnehmen, daß dieselben je nach ihrer Individualität immer einen ziemlichen Zeitraum erforderten, bes vor sie den Gipfel ihrer Formenschönheit erreichten, bevor sie sich im Bereich ihrer Färbungen bis zu den feinsten Zeichnungen ausbilden ließen.

Die Nelke ift eine unfrer altesten Florblumen, es haben sich tuch= tige Buchter um fie bemuht, fie hat Glanzverioden gehabt und meines

Erachtens ift fie immer noch weiterer Ausbildung fabig.

Seit ben 41 Jahren, in welchen ich die Georgine als gefüllt tenne, hat sie in ihrer Form zwar schon manche Beränderung gezeigt, bevor aber die schöne Zellenform und die noch edlere Rosenform erzielt wurde, verstrichen beinahe 30 Jahre.

Heiterer und ermunternder dagegen, scheint sich die Petunia unsfern Eulturbestrebungen zu bequemen. Kaum vor 2 Jahren ist die erste gefüllte von ihr erschienen, so haben wir auch schon hochgefüllte Riesen und Liliputen und diese zugleich auch in reinfarbigen, bunten, geaderten, gestreiften, grüngeränderten, geslammten, und diese letteren wieder in bunten, bleichenden, verschwimmenden Farbenabstufungen, also alle die Färbungen, welche wir zeither an den einfachen bewundert haben.

Der riefige Habitus, überhaupt ter gefüllten, ist meist compacter und gedrungener im Buchse, die größeren saftgrünen Blätter erhalten sich länger und beden besser. Die großen Blumen erscheinen ebenso reichlich und die gefüllten blühen länger, ta sie schon zu ihrer vollsommenen Entwickelung mehr Zeit brauchen. Mit diesen Borzügen verbinzet die gefüllte Petunia eine Annehmlichkeit von nicht geringer Bedeutung, nämlich taß ter, ter Petunia eigne Tuft, in ten meisten gefüllten Sorzten bedeutend stärker wirt, und sich je nach ten verschiedenen Färbunzgen in Nelkenz, Beilchenz und Heliotropium: Duft verseinert.

Alle tiefe neuen Erscheinungen waren in ter That überraschend. Der gute Eintruck sprach sich bei Allen aus, tie tiefe Riesen Blumen in so prächtigen Farben in Flex sahen und die verschiedenen Düste mahrenahmen. Bei mir sah man tiese Neuheiten einzeln zerstreut auf ten Sämlingsbeeten. Wie ungleich imposanter werden sie sich ausnehmen und bewundert werden, wenn sie nun fuustgerecht angerflanzt und beshandelt werden, wo sich tann ihre vollkommene Schönheit am besten

prafentirt und zur Unschauung fommt.

Bermöge ihres fräftigen Duchses, ihres Berjüngungstriebes und ihrer saftgrünen Belaubung ist die Petunia vorzugsweise geeignet zu allerhand schönen Berzierungen. Sind ganze Gruppen schon in ihrer naturgemäßen Ausbildung imponirend, so steigert sich aber der Effect, wenn man z. B. die Zweige über, mit Ruthen gespannte Bogen zieht, oder die Geländer der Altane damit bepflanzt, und einzelne Zweige nach unten hängend, die andern nach oben gezogen und das Geländer damit bedecken läßt, auch ein mit weitem Drabts oder Bindsaden: Gesslecht geordnetes Spalier, welches vielleicht eine Lieblingsstelle im Halbstreise umschließen oder bedecken soll, damit bepflanzt und wandähnlich herangezogen und dergleichen ähnliche Pflanzungen davon, werden die guten Wirkungen nicht versehlen, da diese großen gluthfarbnen Blumen sich auf dem saftgrünen Laube wunderhübsch ausnehmen.

Für die Topffultur sind diese Barietäten von besonderem Bortheil, ba man mit der Topfpflanze leichter sein Lieblingsplätchen, selbst Fensster ze. schmücken kann. Gin im Topfe schön gezogenes Buschchen mit 5-12 großen im prächtigsten Rosa over Purpur oder Gestreift ze. prangenden Blumen, gewährt ein Bild wahren Entzüden3. Nicht minder schön werden andere Formen im Topfe sich ausnehmen, wenn die

fundige hand zu Fächer-, Krang-, Säulen-, Teller-, halbbogen. und hängende Formen heranziehen wird, und welche Beränderungen, Con-trafte können, außerdem durch die große Berschiedenheit der Färbungen nicht erreicht werden!

Ich halte mich überzeugt, daß die neuen und prächtigen Barietäten, die ich erzog mit ihren großen hoch und compact-gefülten Blumen, mit ihrer Farbenpracht und Berschiedenheit, in den angenehmen Düften, jeder Petunien-Partie Glanz und Anmuth geben, ja, das bescheibene Plägchen des Fensters ze. durch Blüthenpracht und Duft erquicklich machen werden. Sie sind das günstige Ergebniß einer sorgfältigen Cultur aus 10,000 Sämlingen. Ich konnte aus vielen Hundert von gefüllten Sämlingen das Allerbeste auswählen und abbilden lassen. Bei den Abbildungen war ich durch Zeit und Berhältnisse beschränkt, nur einige wenige Barietäten malen lassen zu können, die eben zur Zeit in Flor waren. Bon diesen Abbildungen werden die "Gartensfora" und das Neubert'sche "GartensMagazin" einige bringen. Die nicht abgebilz beten sind eben so schön, ja, einige noch schöner. Das ausgegebene Berzeichniß enthält nähere Angabe dieser Neuheiten.

So gebe ich mich auch ter hoffnung hin, alle Blumenfreunde, welche die Blumen mit Liebe und Aufopferung pflegen, die Zucignung meiner reizvollen Zöglingen mit Wohlwollen und Güte aufnehmen

werben.

Mein Haupt-Berzeichniß mit seinem Reichthum von neuesten und alteren Florblumen, sowie mit allen Sämereien steht gern frauco zu Diensten.

> Christian Decgen, Handelsgärtner und Blumist.

herrn Christian Deegen in Köstrist verdauken wir schon eine große Menge herrlicher Florblumen, die meisten von ihm erzogenen Georginen stehen bekanntlich mit den englischen oder französischen hinssichtlich der Form und Farbenzeichnung nicht nur auf gleicher Stuse, viele der Deegen'schen Georginen übertreffen selbst manche hochangepriesene englische Sorte. In dem so eben ausgegebenen Berzeichnisse der neuesten und prächtigsten Georginen, Petunien und Pflore bietet Herr Deegen den Blumenfreunden wiederum viele auserlesene Neusheiten dar, die vom Mai ab per Stück zu 1 Pabgegeben werden, ein gewiß billiger Preis gegen die englischen Preise für neue Sorten, die, wie bemerkt, oft von geringerer Schönheit sind.

Als ganz etwas besonders Schönes wurde und schon im Sommer die von herrn Deegen in den handel sommenden und von ihm gezüchteten Petunien, namentlich die Ricfen-Petunie, geschildert. Mehrere dieser neuen Prachtsorten werden abgebildet in dem "Deutsschen Magazin", in der "Gartenflora" und in der "Justrirten Zeis

tung" eheftens ericheinen.

Richt jedem Gartner ift es mohl gestattet, alljährlich hunderte von Samenpflanzen ber beliebtesten Florblumen aus Samen anzuziehen, um unter biesen eine nur geringe Zahl zu finden, die allen Ansprüchen, die

man jest an eine Neuheit macht, genügt, es ist beshalb gleichsam eine Pflicht ber Blumenfreunde, die deutschen Züchter durch Abnahme ihrer Züchtungen für die viele damit verbundene Arbeit und Mühe zu belohnen und sie dadurch zugleich auch zu neuen Züchtungen anzueifern. Dank dem Eifer und der Ausdauer vieler deutschen Blumisten, die in Deutschland erzogenen Florblumen können mit wenigen Ausnahmen mit den in England und Frankreich alljährlich neu erscheinenden jest jederzeit in die Schranken treten, sie werden gleich den ausländischen dieselbe Beachtung sinden. Ganz besonders gilt dies von den Georginen, Petunien, Pflor, Pelargonien, Potentillen, Bellis, Delphinien, Penses 2c., von denen wir ganz vorzügliche deutsche Producte gesehen haben.

E. D-0.

Corresponden3.

Fragaria lucida.

Dem Redacteur ber hamburger Gartenzeitung.

Hoheluft bei hamburg, den 1. Decbr. 1858.

In Folge meines Auffages über bie Fragaria lucida im 9. hefte S. 390 v. J., erhielt ich von einem meiner Correspondenten in Frankreich, herrn Ferd. Gloede, aux Sablons près Moret (Seine et Marne) ein Schreiben, aus dem ich mir erlaube, Ihnen im Interesse dieser Erdbeere einen Auszug zur Benutung für die hamburger Gartenzeitung mitzutbeilen, und bemerke ich zugleich auch noch, daß herr Gloede im Besitze einer der reichsten und vorzüglichsten Erdbeersorztimente ist.

Berr Gloede ichreibt mir wie folgt:

"Den von Ihnen im September-Beft der hamburger Gartenzeitung mitgetheilten Auffat über die "neue californische Erdbeere" habe ich, als leidenschaftlicher Liebhaber dieser interessanten Frucht, mit vielem Interesse gelesen. Ich erlaube mir baber, noch einige Bemerkungen in

Bezug auf jene Gorte zu machen.

Perfönlich mit Madame Bilmorin befreundet, wurden mir im herbste 1856 einige Pflanzen der Fragaria lucida von dieser achtungswerthen Dame mitgetheilt. Dieselben erhielten während des Winters 1856—57 bie nöthige Pflege und gaben mir im Juli 1857 mehrere Früchte von nur mittelmäßiger Größe, rundlicher Form, dunkelrother etwas ins Biolett spielender Farbe, die Samen tief einliegend, aber von sehr seinem weinigen Geschmack und dadurch gänzlich von allen anderen bestannten Sorten verschieden! Wie Sie sehr richtig bemerkten, ist das hauptsächliche Berdienst dieser Erdbeere ihre späte Reise; die Früchte reisten hier während der beiben letzen Jahre erst gegen Ende Juli, während

wir bis jest feine einzige Sorte fannten, beren Reifzeit über bie Mitte Buli hinausgeht! Gleich Ihnen versprach ich mir von vorn berein von Diefer neuen Acquisition viel Gutes fur die Zufunft, zwar nicht von der Sorte felbst, wie herr Ban houtte sie ausgegeben, ba beren Frucht etwas gar ju unbedeutend ift und fich ber Erbe gar ju nabe befindet, wohl aber von fpater baraus ju gewinnenden Reuheiten. Es war mir baber von besonderer Freude, ale ich im Commer 1857 im Barten ber Dab. Bilmorin an einem ber ftartften Stode eine giemlich große Frucht entbedte. Dab. Bilmorin war fo gutig, mir bie Frucht ju offeriren und faete ich ben Samen im Laufe bes August Monats 1857 aus. Derfelbe feimte fehr bald und hatte ich die Genugthuung, bavon ungefähr 70 junge Pflanzen zu erziehen. 3ch überminterte biefe in fleinen Topfen unter Glas und pflangte fie erft im Laufe biefes Sommers ins freie Land, wo fie fehr gut gebieben, und mir fure tommenbe Jahr wenigstens jum größten Theil Fruchte verfprechen. 3ch bemerte barunter verschiebene, welche fich burch ihre Blatter bebeutenb von der Mutterpflanze entfernen. Die Beit wird und lebren, ob etwas gutes darunter ift oder nicht, inzwischen habe ich meine Bersuche bieses Sabr fortgefest und zwar mit ben Samen von Früchten, welche mit bem Pollen ber ichonen Eleonor (Myatt) befruchtet worden find.

Sehr erstaunt war ich, in Ihrem Artikel zu lefen, bag bie Ausläufer von Ihren Pflanzen Blüthenknoopen gezeigt haben, hier bin ich nicht so glücktich gewesen, ebenso wenig ist solches bei Mad. Vilmorin ber Fall und auch nicht bei mehreren Freunden in England, welche bie

herr Gloede besigt eine fehr große Sammlung Erdbeeren, vielleicht die vollständigste, welche existirt, und ift bemuht durch seine fortgesetzen Berbindungen alle Neuheiten sofort bei ihrem Erscheinen sich

ju verschaffen.

Auf ben Paffus meines Artifels "freilich haben französische Bunbergärtner es oft versucht uns mit dem Appendices "perpetuelle oder
4 saisons" Erdbeersorten aufgedrungen und so weiter, erwiedert mir herr Gloede: Wenn Sie darunter die großefrüchtigen Barietäten meinen, so haben Sie freilich Recht, aber auch vur in Bezug auf die Eremont. Im eingegengesetzen Falle jedoch besitzen wir in Frankreich allerdings mehrere Sorten, welche das ganze Jahr hindurch Früchte gaben, solche sind:

des Alpes ou 4 saisons à fruit rouge
,, ,, à fruit blanc
des Alpes Gaillon à fruit rouge onne Manten,

" " à fruit blanc " , " à gros fruit brun de Gilbert,

yar. Le Moudonaire à feuilles de Laitue. 3hr 2c.

Theodor v. Spredelfen.

Gartenbau - Vereine.

London. Die von ber Gartenbau-Gefellschaft in London am 17. November v. J. abgehaltene große Frucht= und Blumenausstellung in St. James-Hall, wird nicht nur in den englischen Gartenzeitungen als eine ganz vorzügliche und reichhaltige bezeichnet, sondern auch mehrere Briefe unserer englischen Correspondenten sprechen sich ungemein lobend über diese Ausstellung aus.

Einem Schreiben bes herrn Franz Rramer, zur Zeit im Garten bes herrn Dr. Ruder, an feinen Bater, ben Obergartner im Flottsbecker Park, welchen berfelbe die Gute hatte uns mitzutheilen, entneh-

men wir folgende Details über biefe Ausstellung.

..... Die Fruchtausstellung in St. James - Sall war sowohl in hinficht ber Zahl, als ber Gute ber ausgestellten Gegenstände eine

gang überraschend schöne.

Bon Beintrauben maren befonders die Black Hamburgh- und Muskat-Sorten ftart vertreten. Bon anderen Sorten maren die folgenden bemerkenswerth:

Barbarossa, 2 Trauben resp. 4 Pfund 22 Loth und 4 Pfund

26 Loth schwer. Gine herrliche Traube!

Black Champion, dem Black Hamburgh abnlich, und fou diese Sorte noch 9-10 Tage früher reifen.

Black Prince, eine lange, schmale Traube, fast ohne Schultern,

der Trentham black ähnlich.

Old Tokay, eine Traube von 71/4 Pfund Schwere, dem Muscat

of Alexandria ähnlich.

Ananas waren recht schöne, freilich nicht ganz so gut, wie im Sommer. Die Früchte aus dem königl. Garten zu Frogmore (Herr Ingram) waren vorzüglich, die Cayenne-Früchte wogen 8, 9 und 10 Pfund und waren 15 Zoll hoch. Die Queen wogen 5 Pfund 8 Loth und die Providence 8 Pfund 8 Loth. — Außer diesen Sorten waren noch ausgestellt: Ripley's Queen, Black Prince, roth, Comte de Paris und Blood Pine, dunkelroth.

Die Birnen und Aepfel waren fehr schön. — herr Kramer führt die vorzüglichsten Sorten namhaft auf, jedoch nur dem Namen nach, da er zu wenig Pomologe ift, um die einzelnen Früchte charafte-

ristisch beschreiben zu fonnen. Es find:

Birnen, a Tafelbirnen: Seckel, flein, Binter Nelis, Glou-Morceau, synonym mit Beurré d'Aremberg, Beurré Diel, Beurré Kanee, Knight's Monarch, Passe Colman, Easter Beurré (= Doyenne d'Hiver), Marie Louise, Beurré Bosc, Beurré Clairgeau, Forelle, Huyshe's Victoria, Huyshe's Bergamot, Chaumontel, Delices d'Hardenpont, Beurré Capiaumont, Van Mons's Léon Leclerc, Bergamot Crapaune, Calabasse, große, Duchesse d'Angoulème, 4 Stück von biesen Früchten wogen 4 Pfund 20 Loth.

b. Koch birnen. Diese waren weniger zahlreich vorhanden, ausgezeichnet waren Cattilac (Verulan) und Uvedale's St. Germain, von der letteren Sorte wogen 4 Stück 7 Pfund 8 Loth!! Uvedale's St.

Germain geht auch unter bem Namen Belle Auvergine.

Aepfel. a. Tafeläpfel: King of the Pippins, Ribston Pippin, Golden Reinette, Pearson's Plate, Golden Harvey, Old Nonpareil, Boston Russel, Court-pendu plat, Calville blane, Reinette blanche, Emperor Alexander, Gloria Mund, Downton Pippin, Fearne's Pippin, Pomme de Neige, Pomme d'Apis, (Lady's Apple), Tower of Glammis, Cornish Gilliflower, Holland Pippin, Golden Pippin, Golden Knob, Pomme Roi, Golden Parmain, Blenheim Orange, von dieser Sorte wogen 6 Stuff 5 Pfund 12 Loth!

b. Roch apfel: Blenheim Pippin, Beanty of Kent, Dumelows Seedling, Reinette du Canada, Norfolk Beaufin, Yorkshire Greening, Howthornden, Weltham Abbey Seedling, Mauk's Codlius, Broad

Crown Pippin, Newington Pippin und Alfriston.

_ Von Pflaumen waren: Imperatrice, blau, Coe's late Red und Coe's Golden Drop, lettere war noch ziemlich gut, die ersteren Sorzten waren etwas zusammengeschrumpft.

Bon tropischen Früchten waren zu bemerken: Passiflora edulis,

Physalis edulis (Cape Gooseberry), Eugenie Ugni und Bananen.

Auch einige Drangen, Apfelsinen und Granaten (eingeführte) waren eingeliefert worden.

Bon Melonen fab man nur Trentham Hybrid, eine fleine und

nene Sorte, Gargob?, welche ichon feit August geschnitten war.

Von Batatas Dioscorea, für welche ein besonderer Preis anggesett war, war eine Menge schoner Knollen, zum Theil über 2 Fuß

lang, eingefandt worden.

Decorations: und Blattpflanzen waren von mehreren Hans belögärtnern geliefert. Sie bestanden aus Dracanen, Aralien, Rhopas Ien, enthielten jedoch keine neue Arten. Farrn und Lycopodien waren schön, namentlich letztere vorzüglich kultivirt.

Ganz neu war nur Callicarpa purpurea, eine Pflanze mit nur unscheinenden rothen Blumen, aber besto schöneren rothen Früchten, womit die Pflanze im Winter bedeckt ist, ähnlich wie bei Ardisia cre-

nulata.

Wie reichhaltig die Ausstellung beschickt mar, beweisen folgende

Zahlen:

Fruchtsammlungen waren eingegangen von 2; Ananas von 35; Weintrauben von 50; Birnen von 196; Aepfel von 106; Drangen von 8; Melonen von 5; Pflaumen von 16; Erdbeeren von 15; Joshannisbeeren von 5; himmbeeren von 4; tropische Früchte von 3; Eugenia Ugni von 9; diverse Früchte von 10; Dioscorea Batatas von 5; Chrysanthemum von 10; diverse Pflanzen von 23. Im Ganzen hatten mithin zu dieser Ausstellung beigesteuert 489.

Wie wir schon oben erwähnt haben, waren bie auf bieser Ausstels lung ausgestellt gewesenen Chrysanthemum ganz vorzüglich. Daffelbe schreibt herr Kramer im gedachten Briefe, zugleich ermähnt berselbe auch noch, daß die Chrysanthemum-Ausstellung im Crystal Palace gleich schön war und bezeichnet die nachfolgenden Sorten als die schönsten

a. 3merg: (Pompones) Sorten:

Autumn, hellbraun; Adonis, lilla; Triomphe, bunkelgelb; Aigle d'or, groß, gelb; Cedo Nulli, weiß; Golden Cedo Nulli, hellgelb, (neu;) Boh, braun; Trophée, rosa; Général Canrobert, hellgelb; Brilliant, hellbraun, sehr schön; Mrs. Dix, hellsilla.

b. Großblühende:

*Queen of England, weiß; Themis, lilla; * formosum, weiß; *Yellow formosum, hellgelb; Leon le Guay, dunfellilla; *Annie Salter, goldgelb; Nonparell, hellilla; Pio Nono, braun; Dupont de l'Eure, hellbraun; Mad. Lebois, hellrosa, *Plutus, strohgelb; *Rosa Mystica, rosa; Christophe Colomb, hellbraun; *Antigone, weiß; Versailles Defiance, dunfelrosa; Vesta, weiß; Arigena, dunfelviolett; * Mount Etna, rothbraun; *Mad. Poggi, dunfelbraun; Christine, hellrosa.

Die Zwerg-Chrysanthemum find fammtlich icon, von ben groß-

blumigen find die mit einem * bezeichneten, die vorzüglichsten.

Pefth. Der von uns im 12. hefte bes vorig. Jahrg. der hamb. Gartenzeitung gedachte neue Gartenbau-Berein für Ungarn hielt am 13. December seine constituirende Bersammlung, in der der zeitweilige Präsident herr Baron Gabriel von Pronay zum Präsidenten, die herrn Josef v. Evtvös, Oberlands-Gerichts Bice-Präsid. und Iginaz Perger zum Bice-Präsidenten und herr Alexander Lucazsyzum Sekretair, wie herr F. v. Nagy zum Cassiere erwählt wurden.

Der Verein zählte bei Eröffnung ber General-Versammlung ber reits über 1000 Mitglieder, und die allgemeine Theilnahme, beren sich biese populäre Lebensfrage für Ungarn erfreut, berechtigt zur Erwartung, daß binnen furzer Zeit der schon im Keime seines Entstehens mit allgemeiner Freude begrüßte junge Gartenbau-Verein zu einer Corporation anwachsen werde, deren Würde und hochwichtige Mission auch die Ausmerksamkeit der ausländischen Vereine verdienen wird.

Imposant und höchst gelungen war bie, zur Feier der Gründung bes Bereins — auch in dieser späten Jahredzeit — improvisirte Obst- und Pflanzen-Ausstellung. Unstreitig hat jedoch zur hebung dieser Ausstellung die Theilnahme der herrn Ausländer viel beitragen, denn die von Auswärts eingehenden Gegenstände erfreuten sich der allgemeinsten Be-

achtung.

In Folge eines Beschlusses ber General Bersammlung wird ber leitende Ausschuß eine Bereins Salle ins Leben rufen, deren Aufgabe sein wird, unter der Leitung des Sefretairs und Mitwirfung des Cafsstrers gewissermaßen eine permanente Ausstellung zu bilden, und eigents lich zur leichten Beschaffung oder Beräußerung von Gartenerzeugniffen, Sämereien zc. Dem Räuser und Berkäuser als eine authentische Duelle zu dienen und zugleich thätig dahin zu wirken, daß den unreellen Charlatanen die Gelegenheit benommen werde, unächte Pflanzen und Sämerreien auf den Markt zu bringen und dadurch das Bertrauen des Publifums zu mißbrauchen. Ein näheres über die Errichtung dieser Berstaufshalle werden wir später Gelegenheit haben, mittheilen zu können.

Samburg. Die Abministration bes Garten. und Blumenbau-Bereins für hamburg, Altona und Umgebung, hat nachstehende Preisaufgaben zu der im Mai d. J. abzuhaltenden Blumenund Pflanzenausstellung gestellt.

Für Pflanzen.

Eine Pramie von 30 4.

1) Für eine im besten Rultur. und Bluthenzustande befindliche

Collection Ordibeen in mindeftens 25 Species.

2) Für eine im besten Rultur= und Bluthenzustande befindliche Collection von Schaupflanzen des Warmhauses in zwölf versichiebenen Arten.

3) Für eine folche Collection Schaupflangen bes Ralthaufes

in zwölf verschiedenen Arten (Azaleen ausgeschloffen).

Eine Pramie von 25 4.

4) Für eine im beften Rultur- und Bluthenzustande befindliche

Collection von 25 indischen Agaleen in 26 Barietaten.

5) Für eine Collection Reuhollandischer und Capenfer Gewächse im besten Rultur- und Bluthenzustande und zwar in 25 verschiebenen Arten.

6) Für eine Collection von 12 in schönem Kulturs und Blüthens zustande befindlichen Rhododendron arboreum und Sikkim-Rhododendron.

7) Für eine im besten Kultur: und Blüthenzustande befindliche Collection von 40 blühenden Roses remontantes in Töpfen und minsbestens in 20 Sorten.

Eine Pramie von 15 4.

8) Für eine Collection schöner Blattpflangen des Warms und Kalthauses in 20 verschiedenen Species.

9) Für eine Collection von 20 buntblättrigen, von einander

verschiedenen Pflangen im besten Rulturzustande.

10) Für eine Collection ichon gezogener, blubenber Roses re-

montantes in 20 Eremplaren und mindeftens 12 Sorten.

11) Für eine Collection von 15 schön blühenden Thees, Boursbons und Roifette : Rosen in mindestens 12 Sorten.

Eine Pramie von 10 %.

12) Für eine Collection blühender Reuholländischer und Capenser Pflanzen in 10 Arten.

13) Für 6 schön und reichlich blühende Drangebäumchen.

14) Für eine Collection von 12 blühenden Fancy= und Ddier's ichen Pelargonien in eben so vielen Sorten.

15) Für eine Collection von 10 verschiedenen, blühenden 3wie-

belgemächsen (Umarplien und Tulpen).

Gine Pramie von 8 %.

16) Für eine Collection von schön blühenden Cinerarien in 12 Sorten.

17) Für eine Collection von schönen Calceolarien in 12

Sorten.

Eine Prämie von 5 \$.

18) Für eine Collection ichon gezogener, blühender Berbenen in 12 Sorten.

Für Früchte und Gemufe.

Eine Prämie von 20 #.

19) Fur die vorzüglichften reifen Weintrauben.

20) Für vorzügliche hier gezogene Unanas (mindeftens 2 Stud.)

Eine Prämie von 8 4.

21) Für 12 Topfe mit iconen reifen Erbbeeren.

Eine Pramie von 5 %.

22) Für treffliche Bohnen (minbeftens 1/2 Spint.)

23) für mohlgezogene Gurfen.

Die concurrirenden Pflangen muffen rechtzeitig, b. b. am Tage

por ber Ausstellung, eingefandt werden.

Ueber bie bei ber Preisvertheilung concurrirenden Gegenstände muffen genaue Listen eingereicht werden, bie von dem Gartner, der sie producirt, unterzeichnet sind und an den Secretair des Bereins, hrn. Dr. Stees, Rehrwieder Ro. 30, am Tage por der Ausstellung in duplo eingesandt werden muffen.

Eine jebe Pflanze kann nur um einen Preis concurriren; fie sowohl, wie Collectionen muffen ftrenge bie Bedingungen bes Programmes erfüllen, wenn fie auf Berudfichtigung Unspruch machen wollen.

Erfüllt eine Collection zc. genau die Bedingungen des Progrommes so erhält jede derselben für sich den dafür ausgesetzen Preis, so daß auch mehrere gleichartige Einsendungen gleichartig prämiirt werben können. Eine Bevorzugung der einen Einsendung vor einer andern findet nicht Statt.

Das Schiederichteramt übernimmt bie Adminiftration in pleno.

Sie entscheidet burch Stimmenmehrheit.

Samburg, December 1858.

Die Administration bes Garten: u. Blumenbau-Bereins für hamburg.

Ueue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder befchrieben in anderen Gartenschriften.

Viburnum macrophyllum Thbg.

Ein hübscher immergrüner Strauch, beffen glatten, elleptischen, zus gespisten, gelblichgrünen Blätter auf ber oberen Fläche dunkler sind als auf der unteren. Die Blattstiele wie die Hauptnerven der Blätter sind röthlich, die kleinen Blumen, in Dolden beisammen stehend, sind weiß. Der bot. Garten zu Leiden, im Besisc dieser Art, erhielt sie vor einiger Zeit von Hrn. Teysmann in Buitenzorg auf Java. Nachdem sie im genannten Garten in Blüthe gekommen war, hat es sich gezeigt, daß sie die in Japan heimische Art macrophyllum ist, wo sie an den Ufern des Flusses Seta Gawa und Tsikugo Gawa auf der Insel Kiu Siu wächst und wo sie von den Eingeborenen Haksan-Bock genannt wird.

Die Kultur bieser Art bietet keine Schwierigkeiten, sie mächst eben so leicht und unter benselben Bedingungen wie Viburnum Tinus. Lin. Die Pflanze wird ziemlich groß, blüht leicht und bankbar und läßt sich leicht durch Stecklinge vermehren. Eine Abbildung und Beschreibung berselben besindet sich in der "Flore des jardins du Royaume des Pays-Bas im H. Bdc. 7. Livr. pag. 97.

Paeonia Moutan Gloire des Belges und Souvenir de Gand.

Bisher stand die baumartige Päonie unter dem Namen P. Moutan Gloire des Belges noch als die größte und schönste dar, von der Herr Goethals in Gent der alleinige Besißer ist. In diesem Frühjahr blübte an der Seite dieser prächtigsten aller Päonien noch eine andere Barietät von gleicher Schönheit, die als P. Moutan Souvenir de Gand getauft worden ist. Dieselbe zeichnet sich aus durch einen frästisgen baumartigen Buchs, durch große Blätter, durch zahlreiche ungemein große gefüllte Blumen, die in der Färbung vom zartesten Rosa bis ins lebhafteste carmin schattiren und zugleich einen lieblichen Dust verbreiten. Da herr Goethals beabsichtigt diese beiden Varietäten nehst der ganzen Bermehrung fäuslich abzugeben, so dürste der, welcher das Glück hat, dieselben an sich zu bringen, ein gutes Geschäft damit machen. (Journ. de l'Acad. d'Horte. de Gand.)

Bon ber "Flore des Serres," die seit Juli 1857 in dem Erscheis nen ihrer Lieferungen im Rückstande war, sind und so eben einige Hefte zugegangen, nämlich Lieferung VII., Juli 1857 (ausgegeben am 20. November), Liferung VIII. (ausgegeben am 25. November 1858), und sollen nun alle noch rückständigen Lieferungen

bis jum Marg 1859 nachgeliefert werden. Bon ben in biefen Seften abgebilbeten empfehlenswerthen Pflangen, mit Sinweglaffung aller berjenigen die fürglich erft in anderen Berten abgebildet und von und angeführt worden find, bemerten wir:

Rhododendron Brookeanum Low.

Diese Art wurde von Grn. Low im Innern von Borneo bei Sawarat und fpater auch von herrn Th. Lobb entbedt. Gie machft epiphytisch auf großen Baumen in feuchten Balbungen, ober feltener auf mit Moos bedectten Raltfelfen.

Die Blumen diefer Urt find nach Ausfagen des herrn Low brillant gologelb, die Blatter groß und prachtig, wie fich die gange Pflanze burch einen gefälligen Sabitus empfiehlt. Es ift eine ausgezeichnete Art und verdient die größte Beachtung.

(Flore des serres tab. 1238—1239).

Solanum Capsicastrum Lk.

Diese alte aber hubiche Pflanze brachte Berr Ryftogel vor einigen Jahren als Solanum humile in ben handel, jedoch zeigte es fich bald. daß es das S. Capsicastrum Lk. ift, eine fich durch ihren niedrigen Buchs, ihre hubichen grunen Blatter und ihre rothen Fruchte febr empfehlende Urt, Die jedoch viel Mehnlichkeit hat mit bem allgemeinen befannten Sol. Pseudocapsicum. Dbgleich aus Brafilien ftammend, läßt fie fich bei uns im Ralthause überwintern, zu welcher Jahreszeit bie Pflanze mit ihren rothen Früchten geschmudt find. Die Bermeh-rung geschieht fehr leicht burch Sticklinge ober Samen.

(Flore des serres tab. 1242.)

Azalea indica Alexandre II.

Berr Ban houtte erflärt diese Uzalee als die iconfte, die er je gefeben hat und mir pflichten ihm nach Unficht ber Abbildung auf tab.

1243 in seiner flore des serres vollkommen bei.

Subicher Sabitus und ungeheurer Bluthenreichthum zeichnet fie Die Form ber Bluthen ift ohne Fehler, Die Blumenblatter find bick, ber Rand terfelben gefraufelt. Die Grundfarbe ber Blumen ift weiß, einzelne Blatter mit rofa-, carmoifinfarbenen ober rothen Streifen gegiert und die drei oberen Blumenblatter in der Mitte goldgelb gezeichnet.

Camellia Vergine di Colle Beato, Pietro Torre.

Bon biefer fich burch ihre bigarre Form auszeichnende, auf tab. 1244 der Flore des serres abgebildeten Camellie, erhielt Berr Ban Soutte zuerft eine Zeichnung von herrn Dr. Unt. Grioni zu Leoben in Steiermart. Die eigenthumliche form ber Blume machte ben Berausgeber ter Flore flugig, ob diefelbe wirklich fo fei; allein faft jur felben Zeit erhielt Berr Ban Soutte biefe Camellie von andern Drten, balb unter bem Namen Vergine di Colle beato, balb als C. Vergine Calubini. Im Frühjahre v. 3. blühten einige Exemplare im Stabliffement Ban Houtte und zeigten sich die Blumen wie sie gezeichenet und beschrieben waren, nämlich rein weiß, die Blumenblätter bachziegelförmig, in sieben, deutlich abgesetzten, in vom Centrum nach der Peripherie hin geschwungenen sanften bogenförmigen Parthien geordnet.

Es ist wohl kein Zweisel, daß diese Camellie Vergine di Colle beato oder Vergine Calubini dieselbe ist, welche herr A. Topf in Ersturt aus Italien eingeführt und im Jahre 1856 als "Cam. Prinzessin von Preussen" auf Subscription ausgegeben hat, abgebildet in Reuberts deutschen Magazin, Jahrgang 1857, pag. 33, in der Illustrat.

Hortic., 1857. 8 Liv. Zaf. 1.

Gladiolus Gandavensis var. Mr. Vinchon, Vesta, Arlequin, le chamois und Mad. Pelé.

Es find bies funf ausgezeichnet schöne Barietäten bes Gladiolus Gandavensis, abgebildet in ber flore des serres tab. 1246, die herr Souchet zu Fontainebleau unter vielen anderen aus Samen gewonsnen hat.

Plox Triomphe de Twickel, Sandberg.

Eine sehr schöne Barietät ber Phlox acuminata Pursh. (P. decussata Hort.) Diese Barietät erhebt sich ein wenig höher als die übrigen bes P. decussata, auch blüht sie etwas später. Die Blüthen bilben einen ungemein großen Strauß, die Blumen sind lebhaft carminroth und sedes Blumenblatt ist mit einem breiten weißen Nande eingefaßt. Herr Sandberg, Gärtner bes Herrn Baron Ban Heeckeren van Bassemaar hatte das Glück diese schone Acquisition erzogen zu haben. (Flore des serres tab. 1248—49.)

Dianthus caryophyllus fl pl. Souvenir de la Malmaison *Laisné*.

Herr Laisné, Gärtner zu Levallois (Seine), hat biese Neuheit erzogen, beren Blumen in Form und Farbe ber bekannten schönen Rose gleichen Namens sehr ähneln. Die Pflanze ist von robustem Wuchse, die Blätter sind groß und stehen in Harmonie mit den Blumen, die von ganz ungewöhnlicher Größe sind, sie haben gut 4 Zoll im Durchm. und sind remontirend. Eine empsehlenswerthe Blume. (Flores des serres tab. 1250.)

Vanda Cathcarti Lindl.

Bon dieser ausgezeichnet schönen, von uns bereits früher erwähnten Art, giebt die Flore des serres auf Taf. 1251—52 eine sehr gute Abbildung.

Vanda Stangeana Rchb. fil.

Eine nberraschende Neuigkeit. Die erste Vanda, die zuerft auf bem Continent blubte, führte Berr Conful Schiller von Affam ein. Sie ift beffen trefflichen Dbergartner, Beren Stange zugeignet.

Die Blüthe ist äußerlich weiß; Sepalen und Tepalen innerlich gelbgrun mit schön kastanienbrauner Schachbrettzeichnung. Lippe und Säule weiß, Lippe vorn leicht violett, einige rothe Punktstreisen seitlich am Eingange bes Sporns. Unter ber Säule, ba, wo die Dehrchen zusammentreten, eine Furche. — Sie sieht ber Vanda suscoviridis am nächsten. (Bot. Zig. No. 47. 1858.)

Abgebildete Camellien

in Amb. Berichaffelt's Nouvelle Iconographie des Camellias.

Liv. 8. (August 1858.)

Taf. 1. Cam. perfecta (Chalmer'. Obgleich bies keine neue Camellie ift, benn sie befindet sich bereits über 12 Jahren in den ausserlesendsten Sammlungen, so ist sie boch so schön und gehört mit zu ben am regelmäßigsten gebauten, als daß sie nicht in die Iconographie

mit aufgenommen werden follte.

Sie wurde in den Bereinigten Staaten aus Samen gewonnen, und ist bereits im Jahre 1846 in der Flore des serres abgebildet, vermuthlich aber nach einem Exemplar, tas sich nicht in bester Ueppigseit befand. Die Blumen sind sehr groß und von prächtiger rosa Färzbung. Die nach der Peripherie der Blume zu siehenden Blumenblätter liegen regelmäßig dachziegelförmig, während die im Centrum der Blume besindlichen ein hübsches rosensörmiges Herz bilden.

Es ift eine Barietat die in feiner Sammlung fehlen follte.

Taf. 2. Cam. Comte des Flandre. Sowohl hinsichtlich ihrer regelmäßigen Form als hinsichtlich ihrer zweisachen Färbung gehört viese Camellie zu ben schönsten aller bis jest bekannten Barietäten. Sie ist auf ber Cam. Valerio entstanden und sofort abgepfropft, hat sie sich als beständig bleibend erwiesen.

Die Blumen halten fünf Boll und mehr im Durchmeffer, sie bestehen aus großen fast gleichen, abgerundeten Blumenblättern, die regels mäßig dachziegelförmig geordnet find. Die Grundfarbe derfelben ift schön weiß, am Grunde rosa gefärbt und außerdem fein rosa geadert

und geftreift.

Taf. 3. Cam. Princesse des Asturias. herr Berfchaffelt verbankt biefe hubsche Form bem herrn Ban hoobroud-tenhulle in Gent. Es ist eine leicht und bankbar blühende Barietät,
ihr habitus ist elegant, die Blätter schön. Die Blumen, obgleich klein,

find von hubscher Form, außerst regelmäßig gebaut und von lebhaft rother Farbung, jedes Blumenblatt mit einem weißen langostreifen ge-

zeichnet.

Taf. 4. Cam Grand Tamarlan. Herr Ban Gearsbaele in Gent erhielt diese hubsche Form vor drei Jahren aus Italien. Die Blumen von mittler Größe, sind schön lebhaft rosa, weiß gestreift und gepfleckt. Die Blumenblätter sind groß und liegen ganz regelmäßig dachziegelförmig. — Leichtes und reichliches Blühen empsiehlt diese Bazrietät auch noch ganz besonders.

Liv. 9. 1858.

Taf. 1. Cam. Palinto. Herr Verschaffelt empfing biese Camellie von hrn. Luzzati in Florenz vor 3 ober 4 Jahren. Es ist eine ber schönsten regelmäßig geformten. Die Blumen sind mittelgroß und von lebhaft carminrother Färbung. Blüthenerzeugung leicht und in reichem

Maage.

Taf. 2. Cam. Mistriss Cope. Die herren henderson in London haben diese Barietät aus den Bereinigten Staaten erhalten, wo sie aus Samen gewonnen worden ist. Es ist eine herrliche und zugleich zierliche Blume. Die Blüthen sind sehr groß, weiß, mit rosa und carmin sein gestreift. Die Blumenblätter sind zahlreich, oval oder abgerundet und liegen vollsommen regelmäßig dachziegelsormig. Im Früheigher 1857 und 1853 blütte sie in schönster Pracht bei dem Heraussacher der Lennagraphie der Composition

geber ber Jonographie ber Camellien.
Taf. 3. Cam. gracilis miniata. Eine fehr liebliche Camellie, in Belgien aus Samen gewonnen, hat sie bereits drei oder mehrere Jahre hinter einander in schönster Fülle bei herrn Berschaffelt geblüht. Die Blumen sind mittelgroß, lebhaft carminroth, mattroth oder weißlich bandirt. Die im Centrum der Blume stehenden Blumenblätter sind kleiner als die der Peripherie, mehr eiförmig oder lanzettlich, während die anderen groß und abgerundet sind, sämmtlich liegen jedoch regel-

mäßig dachziegelförmig.

Eaf. 4. Cam. Pietro Corsini. Gine burch ihre Form wie burch ihre frische Farbung gang ausgezeichnete neue Blume, herr Ber-

schaffelt hat fie erft vor einem Jahre aus Stalien erhalten.

Die Blumen, tie im Frühjahre 1858 zum ersten Male an ber Mutterpflanze bei herrn Verschaffelt in Masse und mit einer Leichtigzteit sich entwickelten, sind mittelgroß, bestehend aus einer großen Anzahl gleich großer, ovaler, abgerundeter, regelmäßig bachziegelförmig gestellter Blumenblätter, sämmtlich von einer schönen rosa Färbung.

Liv. 10. 1858.

Taf. 1. Cam. Laura. herr Verschaffelt verbankt biese Meuheit dem hrn. Delimons Papeleu, dem großen Camelliens Freunde in Gent. Es ist eine Camellie die sich neben der Schönheit ihrer Blusmen, durch ein sehr reiches Blühen auszeichnet. Die sich sehr leicht öffnenden Blumen sind erster Größe und gehören zu den am regelmäßigsten gebauten. Sie sind von zarter rosa Farbe, dnnkler im Centrum

und an ber Peripherie. Die zahlreichen Blumenblätter find flein, nas mentlich bie im Centrum der Blume, die mehr nach der Peripherie zu

stehenden größer, abgerundet und leicht ausgeferbt.

Taf. 2. Cam. Marchese Garbaroni. Eine mittelgroße Blume, bestehend aus sehr zahlreichen großen, abgerundeten, am Rande gelappten Blumenblättern, die sternsörmig geordnet stehen und von schöner lebhaft dunkelrosa Farbe sind. Diese Camellie stammt aus Ita-lien, vonwo sie herr Berschaffelt vor zwei Jahren erhielt. Die Blusten

men erfcheinen gablreich und öffnen fich leicht.

Taf. 3. Cam. (tricolor (nova) Mathot. Ein Erzeugniß bes verstorbenen Herrn Mathot in Gent; Herr Miellez zu Lille erhielt bie ganze Auslage dieser Camellie und brachte sie vor 4 Jahren in ben Handel. Es ist eine sehr schöne und sehr distinkte Barietät, welche die alte tricolor gänzlich in den Hintergrund drängt. Die Blumen dieser sind wiel größer, die Farben bei weitem brillanter. Die Blumenblätter sind weniger zahlreich, dagegen sehr groß, abgerundet, mit etwas aufgerollten Rändern und regelmäßig dachziegelsvrmig gestellt. Die Grundsfarbe äußerst mattrosa, sast weiß, sehr sein mit carmoisin gestrichelt neben den auf den Blumenblättern besindlichen breiten carminrothen Streisen und Flecken. Eine sehr anziehende Blume.

Taf. 4. Cam. Humboldtii. Ift italienischen Ursprungs und bereits 5 oder 6 Jahre bei herrn Berschaffelt. Die niedlichen Blumen sind mittelgroß, lebhaft rosa, schön geformt, geschmuckt mit weißen Streisen. Die Laubblätter sind nur klein und harmoniren in der Größe

mit ben Blumen. Gehr zu empfehlen.

Literatur.

Die Sichen Europa's und des Drient's. Gesammelt, zum Theil neu entdeckt und mit Hinweisung auf ihre Kulturfähigkeit für Mittelseuropa 2c. beschrieben von Dr. Theodor Kotschy. In 10 Lieferungen, jede mit 5 Tafeln Abbildungen nebst erklärendem Text in lateinischer, beutscher, französischer und englischer Sprache. Wien und Olmüß. 1858.

Der Subscriptions-Preis für eine Lieferung biefes botanisch-forftlischen Prachtwerkes ift 4 Thaler. — Die erste Lieferung liegt zur Ansicht vor, bie übrigen sollen von 2 zu 2 Monaten erscheinen, so daß bas

Werk Ende 1859 vollendet ift.

Eine genaue wiffenschafliche Bearbeitung ber schon bekannten und zum Theil unter einander vermischten Eichen ist schon lange ein gefühltes Bedürfniß gewesen, es wird daher mit Freuden anerkannt werden, daß der rühmlichst bekannte Berfasser, herr Dr. Kotschy, der sich schon seit einer Reihe von Jahren dem Studium der "Eichen" unermüdet gewidmet, sich dieser Arbeit unterzogen hat. Es sind aber außer den bestannten noch eine Menge neuer Arten bekannt geworden, welche nicht blos ein wissenschaftliches Interesse gewähren, sondern auch in ökonomisser und insbesondere forstlicher Beziehung vom größten Augen sein

burften, weil die meisten derselben zur Acclimatisirung für Mitteleuropa sich ganz vorzüglich eignen. Alle diese neuen Arten sind von dem Berfasser in diesem Werke zuerst beschrieben und abgebildet, und da sich viele berselben schon lebend im kaiserl. Hofpflanzengarten zu Schönbrunn besinden, so war der Pflanzenmaler herr Oberer, unter Aufsicht des Berfasser dieses Prachtwerkes, im Stande die Aussührung der Tafeln in Farbendruck nach den lebenden Exemplaren auszuführen.

In ber 1. Lieferung find folgende Arten abgebildet:

1. Quercus syriaca Kotsch. Diese Art wurde bisher mit Q. insectoria Oliv. verwechselt. An der süblichen Ausmändung der cilicischen Engpäffe unterhalb Gullet stehen nur einige Baume 3500 Fuß über Meer, tiefer am Dorfe Karauli findet man diese Eichenart als Baum noch seltener, aber häusig als hoben Strauch.

Auf der Westseite des Libanon über Tripolis unter Anobin, wie über Beirut bei Bukfapa erscheint sie nicht felten, auf der Ofiseite zwischen Sachle und dem See Limoni bilden dagegen alte Bäume dieser Art den Wald. Durch Insektensticke erzeugte kleinere Auswüchse kommen auf dieser Art vor, aber Gallapfel wurden darauf nicht gefunden.

Das Klima ber abriatischen Ruftenlander, ber Lombardei, Nords Italiens, Sud-Frankreichs ift zum Gedeihen biefer kreitigen Kalkboden liebenden Eiche geeignet. Das holz hat eine weichere Consistenz, ist aber gaber und wird zu feinerer Berarbeitung vielfach benutt.

2. Quercus Haas Kotsch. Diefe burch bie Größe ber Blätter und Früchte sich auszeichnende Urt ift am nächsten mit Q. pedunculiflora

C. Koch verwandt.

Auf bem süblichen Abhange bes cilicischen Taurus über Tarsus mächst bieser Baum im anmuthigen Cybnusthale gegen ben Ort Nimrum zu, so auch bei Gullek 5000 Fuß über Meer vereinzelt und zerstreut. Wegen seines Schattens ist er beliebt und man findet ihn mehrfach in der Nähe von Wohnungen zu mächtigen Stämmen herangewachsen.

In Mitteleuropa kann ber Baum ohne Zweifel überall auf trocknen

Standorten cultivirt werden Das Holz ift fehr bauerhaft und fest.

3. Quercus Pyrami Kotsch. Diese burch bie große Berichies benheit ber Blattsorm bemerkenswerthe Art ist neben Q. Ithaburensis Decaisne einzureihen.

In der westlich von Adana sich ausbreitenden Ebene Ciliciens bils bet diese Eiche einen, im Driente selten so ausgebreiteten, Walbbestand. Dort, vom Pyramus durchströmt, finden sich uralte Baumstämme.

Im nördlichen Italien und füdlichen Europa kann biefe ausgezeich=

net gezogen werben.

Die Cicheln biefer Art werben öffentlich, z. B. im Bagar von Abana, verkauft; geröftet gewähren fie in Zeiten bes Mangels einen

fehr geschätten Erfat für Brot.

4. Quercus aurea Wierzb. Diese Eichenart steht ber Q. conferta Kit. einerseits und andererseits ber Q. sessilistora Smith nahe. In den bergigen Wäldern Siebenbürgens und der wallachischzillyrischen Militärgrenze mächst dieser Baum nicht selten, und wird in ganz Mitteleuropa gedeihen.

Sein holz ist nicht fehr bauerhaft; die Stämme werden schneller

hohl als bei Q. sessilistora Smith.

5. Quercus Libani Oliv. B callicarpos Kotsch. In ber Gattung der Eichen bildet diese Art eine eigene Unterabtheilung, in die auch Q. regia Lindl., Q. Kurdachorum C. Koch und noch andere

geboren.

Der französische Reisende Dlivier entdeckte biese Eiche vor mehr als 60 Jahren im nördlichen Sprien bei Latafia. Sie trägt dort kleinere Früchte als im cilicischen Taurus, wo sie von 3000-5000 Fuß über Meer vorkommt und stellenweise ganze Berglehnen als mächtiger Waldbaum überwächst, wie dies in der Landschaft von Güllek über dem Dorfe Gaensin und südöstlich von Nimrum der Fall ist.

Diese mit ihrem Blatt so abweichende, in ihrem Buchs aber gugleich zierliche Siche wird im füblichen Theil von Mitteleuropa febr aut

gedeihen und muß besonders für Parfanlagen empfohlen werden.

Das Solz ift bräunlich, hart nnd dauerhaft.

Illustrirte Bibliothet bes landwirthschaftlichen Gartenbaues. III. Abthl. 3. ber Apothekergarten. Rultur und Behandlung ber in Deutschland zu ziehenden medicinischen Pflanzen. Für Apotheker und Gärtner, Land- und Gartenbesiter bearbeitet von H. Jäger, mit 33 in den Text gedruckten Abbildungen. Leipzig, Otto Spamer, 1859. gr. 12. XX nnd 176 S.

Bon ber mit so vielem Beifall aufgenommenen "Illuftrirten Bibliothet bes landwirthichaftlichen Gartenbaues", von bem in ber Gartenwelt so rühmlicht bekannten Verfasser, herrn hofgartner D. Jäger, ift abermals ein Band erschieuen, nämlich ber 3. ber III.

Abtheilung, ber Apothekergarten.

Das ganze vortreffliche Werk erscheint in 3 Abtheilungen.

1. Abih. 1. Band: ber praft. Obstgärtner (mit 180 Abbilo.) in 3 Theilen: 1. die Baumschule, 2. der Obstbau und 3. der Obst-

baumichnitt (fammtlich erschienen).

1. Abth. 2. Band: der prakt. Gemüsegärtner (mit 100 Abbild.) in 3 Theilen: 1. die Lehre vom Gemüsebau (erschienen), 2. spezielle Kultur der einzelnen Gemüse (erschienen), 3. der Gemüsebau in Mistbeeten und Treibhäusern zc. (erschienen).

II. Abth. Borfdule bes landwirthich. Bartenbaues. Boben,

Dünger und Entwäfferungefunde. — Gartentalenber.

III. Abth. 1. ber Spargelgärtner (erschienen), 2. das Wingers buch (erschienen) und 3. ber Apothefergarten, ber jest uns vor liegt.

Es ist dieß ein sehr nügliches Buch, es behandelt die naturgemäße Kultur der in Deutschland zu ziehenden medicinischen Pflanzen, besonders diesenigen, die am häusigsten gebraucht werden, solche die den meisten Bortheil bringen und solche, die wegen ihres seltenen Bortommens im wilden Zustande und wegen Berwechselung und Berfälfchung angebaut zu werden verdienen. Ganz gemeine Pflanzen, dei welchen keine Berswechselung möglich ist, und jene, welche stets in hinreichender Menge wildwachsend gesammelt werden können, hat der Berkasser ganz ausgesschlossen oder nur kurz erwähnt. Dies geschah auch mit solchen, welche sich nicht mit Bortheil kultiviren lassen oder deren Kultur nicht möglich ist. Da dies kleine Werk nur eine praktische Kulturanweisung der

medicinifden Gewächse fein foll, so hielt der Berfaffer auch die botanifden Befdreibungen ber in bem Buche vortommenben Pflangen für überfluffig. Bei jeder Pflanze ift babingegen ber lateinische Rame mit Autor und erforderlichen Synonymen, ber beutsche Rame, die Familie, ju ber bie Pflanze gebort, gegeben, und um bas Auffuchen und bie Renntniß der betreffenden Pflangen zu erleichtern, bat der Berfaffer bei ben meiften auf ihre Abbildung in zwei befannten, febr verbreiteten Rupferwerken hingewiesen, nämlich auf hapne's "Raturgetreue Darstellung und Beschreibung ber Arzueigemachsen, und Plent's "Icones plantarum medicin. etc." Im Texte selbst sind, da nicht alle Pflangen abgebildet werden konnten, vornehmlich die Giftpflanzen berücksichtigt und abgebildet worden. - Die Rulturangaben ftugen fich theils auf eigene Erfahrungen bes Berfaffere ober auf fichere Ungaben Underer. Der herr Berfaffer bat fich bie Renntniffe ber Rultur ber meiften Urgneipflanzen in botanischen Garten, in beneu er beschäftigt mar, angeeig= net und konnen mir feinen Ungaben ben größten Glauben fchenfen.

Nach einer intereffanten Ginleitung über ben Rugen bringenden Unbau ber medizinischen Kräuter folgt in alphabetischer Ordnung bie Aufzählung ber in Deutschland zu ziehenden Arten, die ber Berfaffer in drei Abtheilungen getheilt hat, nämlich 1. in ein= und zweisährige, 2. in ausbauernbe ober perennirenbe und 3. in holzartige. Ein Register ber lateinischen und ein Register ber beutschen Namen erleichtert bas Auffuchen ber Arten, von benen im Gangen 349 verschiedene Arten

beforochen worder find.

Bir empfehlen biefes ungemein nügliche Buch allen Gartnern,

Lands und Gartenbefigern und namentlich den Apothefern.

€. D - o.

Leuilleton.

Cyanopliyllunun mieguel- Pflanze in dem Gewächshause bes ficum. Es freut uns mittheilen Beren Retemeper bat 12 gang mazu konnen, daß noch eine zweite re- fellose ausgebildete Blätter, Die an nommirte Privatgartnerei solch ein ihrer breitesten Stelle eine Breite Prachteremplar des herrlichen Cya- von 13 3oil haben *). Die Pflanze nophyllum magnificum aufzuweisen bei Berrn Retemeper ift von gebat, wie bas in ben Bewachshaufern des herrn Conful Schiller hobe von 31/2 Fuß. Der Topf, befindliche. (Siehe hamburg. Bartengtg. Seft 11, G. 481 vorigen Jahrg.). Dies zweite zur gleichen Cultur = Bollfommmenheit gebrachte Eremplar befindet fich in ber, fich burch viele feltene Gewächse aus= geichnenden Gartnerei des Berrn 2. Retemeper in Bremen. Die

drungenem Sabitus und bat eine

^{*)} Unmerk. Wir bedauern, nicht bie Lange ber Blatter erfahren zu haben. Un ber Pflange bei Berrn Schiller baben fie eine Lange von über 3 Rug, fo taß, wenn zwei ber sich gegenüber febenden Blätter horizontal ausgebreitet liegen, beite eine Lange ben 7 guß haben. Die Redaction.

in dem bie Pflanze machft, ift nur 1 of 20 Sgr. fünftig ftellt. Durch 10 Boll breit und faum fo boch. um fo mehr ift die Ueppigkeit die= fer Prachipflanze zu bewundern, und liefert einen neuen Beweis von ber Tüchtigkeit ihres Cultivateure.

Sonerilla margaritacea und beren Barietat S marg. superba find zwei andere Pflanzen, die sich durch ihre Größe und Ueps pigfeit bei Berrn Retemeper auszeichnen. Die Exemplare find etwa 1 Fuß boch bei einem Durchmeffer von 21/2 Fuß. Die Pflanzen be= beden mit ihren Zweigelchen und Blättern bie Schalen, in denen fie stehen, vollkommen und gewähren fo einen ungemein reizenden und lieb= lichen Unblick, namentlich mabrend bes Monats November, zu welcher Beit die Pflanzen mit nahe an Taufend rosafarbenen Blumen bedectt waren.

Bon Arnoldi's Beschreibungen naturgetreuen Dbit = Cabi= nette aus Porcellainmaffe ift bie V. Lief. ausgegeben und die VI. Lief. liegt zum Berfandt fertig. Er= stere enthält Nr. 12, Danziger Cantapfel (M. paradisiaca); Nr. 13 Clubius früher Spigapfel (M. Cludiana); Mr. 14. ber Pringenapfel (M. princeps); Birne Nr. 12, gute Grane (P. Renetta); Birne Mr. 13, v. Dachenhausens Butterbirne (P. Dachenhusenii) und Birne Nr. 14, Sommer = Dechantsbirne (P. alba variegata). - Um bie Unschaffung biefer äußerst naturgetren nachge= bildeten Früchte aus Vorcellain= maffe noch zu erleichtern, hat ber Berausgeber ben Preis von der rung ermäßigt und giebt außerbem Burgeln einen Beweis lieferten. baß fich ber Preis hierdurch auf tamen von herrn Ivery zu Dor=

Diese Preiserniederung hofft ber Berausgeber noch mehr Abnehmer zu erhalten und bie Früchte bem gro. Beren Publifum jugangig ju maden.

Alle von dem pomologischen Bereine in Gotha empfohlenen Birnen, forten werden nach und nach in den Cabinetten erscheinen, wodurch diese für die Berren Pomologen von befonderem Berthe werden durften.

Berr Aug. Joahl in hamburg hat die Agentur für die hiefige Begend für den Berausgeber übernommen und ift beauftragt, Auftrage so gut als bireft an ben Berausgeber erfolgt, in Empfang gu nehmen. \mathfrak{E} . $\mathfrak{D} - \mathfrak{o}$.

Georginen : Sammlung. Erwähnung ber berühmten Beorgis nensammlung bes herrn Rircher in Silbesheim im 11. Befte G. 527 unserer Zeitung ift ein arger Drucks fehler überfehen worden. Das bes achtenswerthe Sortiment nicht aus etwa 40, sondern aus etwa 740 bis 750 der neuesten und besten Sorten. Der Rataloa pro 1859 dieser vorzüglichen Sammlung ift bereits im Druck und wird auf frankirtes Abfordern frankirt von bem Besiger zugefandt.

Dioscorea Batatas. Die Acclimatifirung biefer Pflanze ift in England als gefichert anzunehnehmen, und daß fie fich unter geschickten Banden mit Rugen wird fultiviren laffen, erleidet feinen Zweifel, wovon schon bie auf ber am 18. Novbr. v. 3. stattgefun-VI. Lief. an, auf 21/6 of per Liefe- bene Fruchtausstellung ausgestellten noch einen Rabatt von 20% bei Gine Menge Knollen maren einge-Direkter Bestellung barauf, so fandt; die ein Jahr alten Knollen grabener Boben nöthig.

am 18. Novbr. v. J. aus einigen Garten Früchte ausgestellt. Die am beften ichmedenden, jedoch am von Sarrington zu Acton Green eingefandt. Diefe Früchte ftamm: ten von einem Eremplar, bas am ren von ausgezeichneter Qualität und es fteht zu erwarten, bag bie England wenigstens, immer allgemeiner werden wird. Die Pflanze felbft ift harter, als eine Myrthe und der Geschmad ber Früchte ift faft gleich bem einer Mustattraube. 3m Gewächshause gereifte Früchte haben feinen Berth.

Magnolia grandiflora. Ein immergruner, 60-70 fuß bober Baum bes füdlichen Amerifa, länder auf biefen Infeln.

fing. Die Anollen waren 2 fuß iconen Bluthen fonnen auch gur lang und mog jede 2 Pfund. Un- Bereitung eines mobiriechenden fetbere Knollen waren größer, jedoch ten Dels verwendet werden und auch alter ale ein Jahr. Bur Er- auf den jonischen Inseln wird von langung guter, groß ausgebildeter einigen Leuten, die von den Gart-Burgeln, ift ein leichter, tief umge- nern die frifchen Blumen einhanbeln, ein foldes moblriechendes Del, bem man auch zu gleicher Zeit eine wohlthätige Wirfung gegen bas Eugenia Ugni. In Folge Ausfallen ber Haare zuschreibt und mehrerer ausgesetten Preise für beswegen fehr theuer bezahlt, bereis Früchte dieser Pflanze waren bei tet. Daß sich biese Dele und Ma. ber großen Berbstausstellung von gnolienpomaden durch Infusion ber Krüchten und Blumen in London frifchen Bluthen mittelft Mandelol ober eines geruchlofen Fettes berei= ten laffen, durfte Jedem befannt fein, der Geruch berfelben ift jedoch unansehnlichsten aussehenden, maren außerft angenehm und fein zu nen= nen. Die Magnolienpomade, die ich zu seben Gelegenheit fand, hatte eine rothliche Farbe und den fein= Fuße einer warmen, nach Gudweft ften eigenthumlichen Geruch ber gelegenen Mauer wachft. Sie ma- Magnolia-Bluthen. Ginen iconen Magnolia = Bluthen. Ginen ichonen Unblick gewähren auch tie an langen, weißen Nabelichnuren hangen-Cultur bieses Fruchtstrauches, in ben rothen Saamen, Die nach bem Aufspringen der Früchte an den fil= berweißen Faben hangend im Winde hin= und herschaufeln.

(Dr. Landerer in der Flora.)

Viola odorata. Das Beilden ift eine Lieblingsblume ber Griechen und noch mehr ber Turfen. In allen Garten finden fich diese schönen, wohlduftenden Bluthen, die jedoch viel wohlriechender ber iconfte Baum ber amerikanis fino, ale bei une in Deutschland, fchen Balber, tommt auf den joni- benn einige Beilchen find binreifchen Infeln, besonders auf Corfu dend, um ein großes Bimmer mit auch im Freien vor, und ift eine Beilchengeruch zu erfüllen. In Grie-Bierde ber Garten ber reichen Enge denland find fie bie erften Bluthen, Die die und ben Frühling verfünden, schönen und großen Blumen sind benn in guten, nicht kalten Jahren 10-12 Zoll groß, weiß und höchst beginnen schon im Januar Beilchen wohlriechend, schade nur, daß sie zu blühen und blühen fort bis zum turze Zeit nach bem Abpflucken ver- Marg und April. Jeder, ber in welfen und die icone weiße Farbe ber Nahe ber Sauptstadt einen Garin Braun umgewandelt wird. Diefe ten bat, verfaumt nicht, in bemfel-

fauft. Gewöhnlich werden 5 Beilchen in ein fleines Bouquet gebunfolder fleiner Beilchenbouquete werben täglich verkauft, sei es nur, daß fich felbe finden. In Griechen- Ilov der Griechen. land bereiten sich die Leute auch Die Türken lieben dieselben gang vergangenen Zeiten, vorzüglich und bereiten benfelben febr wohlriechende Confituren und Scherbets. Die Ba= rems buften vom Beilchengeruch, barbringt. Die Farbe ber Beilchen ift ben Türkinnen fo angenehm, daß fie Rleider mit Beilchenfarbe allen andern vorziehen und folche Rleider nennen fie nach dem turfischen Ramen bes Beilchens Menexes-Menexitica. Die 211t : Griechen nannten biefe Blume "Tov und hermolaos erzählt, daß gewisse jonische Nym= phen diefe Blumen dem Jupiter gu= erft geschenft haben. Andere leiten ben Namen Tov davon ab: als Jo, Jupiters Geliebte in eine Ruh vermantelt murte, habe bie Erde ihr Beilchen jum Futter hervorspriegen laffen. Nach Theophrast, Dios= corides unterschieden die Alten nach der Farbe "lov πορφυρών," lov μέλαν μηδ μελάνων. Mus den Beil: chen bereiteten sich die Alten ein Vinum violaceum Conditum violaceum — und Horatins fagt: tinctus viola pallor amantium.

ben Beilchen zu pflanzen und tag- Gleichwie bie heutigen Damen bie lich in die Stadt zu fenden, indem Beilchenfarbe lieben, fo liebten auch jeder Mensch dieselben mit Freuden die Alten Diefelbe; dies erhellt baraus, daß man in ben alten Zeiten eigene Farber hatte, Die fich mit ben und ein folches Beilchenbouquet ber Bervorbringung ber Beilchen= mit 5 Lepta bezahlt*). Taufende farbe beschäftigten und man nannte biefe Karber Violarius infector. Der Rame Viola ift bas veränderte

Das Beilchen, V. odorata, einen Beilchensprup als huftenver- findet fich in Griechenland im wiltreibendes Mittel. Noch mehr lie- ben Buftand am Fuße bes Parnaß, ben die Türken diese Blüthen und am heiligen Berge Athos und auch in allen Garten ber reichen Pa- in Arfadien, und an biefen Stellen schas ift ein großer Theil bes Gar- fand fich diese bioletta, wie fie bie tens mit Beilchen bepflangt, benn heutigen Griechen nennen, schon in denn auch fich aus Sibthorp bemerkt: In umbrosis humidis ad montium radices, ut Parnassi et Athenis et in Arcadia. Das Beilchen mar Symbol bes indem der Eunuchus ben Damen jährlichen Bieberauflebens ber Erbe jeden Tag Beilchen zum Geschenke und bezeichnete wegen feiner dunklen Karbe und zur Erde geneigten Blume den Tod. Das Beilchen war baber im Dienste ber Gybille bei den Dendrophoreen und dem Raube ber Persephone verwebt. Ja die Tochter des Atlas wurde, als fie vor dem Avollo flob, in ein Beilden verwandelt. Demüthig und sittsam verbirgt noch jest bie liebliche Blume fich unter ben Blät= tern, nicht gleich ift fie zu finden, man muß fie fuchen. Uthen bieg fonft bas Beildenduftenbe.

(Dr. Landerer in ber "Flora".)

lleber die Hosperiden-Früchte. Die Mythe ließ die goldenen Früchte der Hesperiden durch Herkules nach Griechenland bringen. Das füd= liche Griechenland nebft ben Infeln bes Archipels ift für die Cultur diefer edlen Baume fehr geeignet, sie wachsen überall und außer ber Bewäfferung hat man feine andere Sorge mehr, als ihre Früchte einzusammeln. Sesperiden-Früchte mur-

^{*)} Anmerk. 100 Lepta = 7 Ggr. 3 Pfennige.

gen Schlangengift genoffen und gu Diefer Tobesart Berurtheilte baburch gerettet, dies findet fich bei Uthenaus.

Bor Allen find die Drangen, Citrus Anrantium, bei ben Griechen beliebt. Esift in Griechenland Sitte, wenn man Jemand auszeichnen will, zum Ab-Schied bei einem Befuch ober bei der Abreise ihm womöglich eine Drange, nur im Nothfall einen Apfel, niemals eine Citrone mitzu= Dieses freundliche Beschenk dient oft genug zum Zeichen wie man aufgenommen worden, oder geschieden ift, man achtet barauf, ob man mit ber Goldfrucht in ber Sand aus bem Saufe fommt und darf dieselbe nicht früher in die Tafde fteden. Mit Ausnahme ber im Lande verbrauchten Millionen von Drangen und Citronen werben in gunftigen Jahren gegen 40-50 Millionen dieser Früchte ausgeführt und zwar nach Konstantinopel und anderen Plägen Rleinasiens. Die unreifen Früchte werden eingesotten und als Glufo zu Scherbets ver-Die Pomeranzenschalen | bleiben unberudfichtigt, fein Denich sammelt dieselben, so baß man ge= nothigt ift, sich die zum medicini= fchen Gebrauche bestimmiten Domeranzenschalen aus bem Auslande In Deutschland nannte man fommen zu laffen.

Die bittere Pomeranze, C. Bigardia, findet fich in Griechenland und auf ben Inseln, bleibt jedoch noch mehr unbernichsichtigt, nur bie und ba bereitet man baraus ein Glufo.

C. Bergamia, C. Lumma, vie fuße Limonie, findet fich in ben

Besperiden = Baumen ift ber Citronenbaum, C. Limonium. Gine Citrone in der hand zu tragen, bei Paradiesapfel, Malus Assyria Plibem Gange jum Tobe ober um nius genannt. Tobte an begleiten, ift bei ben meis ften Bolfern, wo Citronen gu be-

ben von den Alten mit Bein ge- tommen find, feit ben altesten Beiten gebräuchlich und biefe Sitte erwähnt auch Uthenaus. Gelten fin= det fich ebenfalls auf Naros und auch auf der Jufel Poros C. decumana.

Die Schale von C. decumana nebft einer Tinctur aus Maftir gilt zur Zeit ter Cholera bei den Bebraern als Specificum gegen diefe Krantheit und zwar wird ber aus den Schalen erhaltene mit bem ätherischen Dele vermischte Saft ber Tinet. Mastichis beigemischt und bem Cholerafranten beigebracht, ein Hülfsmittel, bas jedoch geheim ge= halten wird. Um folches auszumitteln, mußte ich einem folchen Geheimnifframer, als ich mich wahrend einer folden Cholera : Epoche in Smyrna und Konstantinopel befand, ein bedeutendes Bachfis, Geldgeschent, fpringen laffen. Gehr in: tereffant ift es, bag biefes Beilmittel nur bei ben Juden im Ruf fteht und von ihren Cholera-Alerzten, größtentheils Empirifern, und zwar mit bem gunftigften Erfolge gur Zeit der Cholera angewendet murde. Es ift befannt, bag man biefe Frucht in ben altesten Beiten ben Medischen, später ben Uffprischen Upfel und auch Kidgeov nannte, woraus Citrone gebildet murbe. Judenäpfel, weil sie die Juden zum Lauberhüttenfeste gebrauchten, dazu oft für ungeheure Preife erfauften. - Diese Früchte, Die aus Naros gebracht werden, zeigen oft bie Größe eines fleinen Rindstopfes und beren Schale einen ober meh. rere Eindrücke, als ob hineingebif-Besperiden-Garten der Infel Naros, fen mare, weßhalb fie bie Juden Der gemeinste Baum unter ben fur bie Frucht halten, in welche Abam gebiffen hat, und beghalb wird biese Frucht auch Abams= ober

(Dr. Landerer in der "Flora".)

Dersonal - Motizen.

+ Die Gartnerei bat wiederum einen barten Berluft erlitten. Um 12. December v. J. ftarb der Sofgarten . Infpector Berr Bayer, Borftand des Ronigl. Großen Gartens und ber Dbfitreibereien gu Berrenhausen bei hannover. Der Berftorbene hatte ein Alter von 69 Jahren und 9 Monaten erreicht.

Correspondenz-Notizen.

hrn. F. Sp. in hildesheim. Die mir gur Boftimmung eingefandte Pflange ift, wie Ihnen fcon mitgetheilt, richtig bas feltene Dasylirium Hartwegianum

prn. J. F. C. R-r in Sildesheim. Die Berichtigung fam für's 12. Beft zu fpat, erfolgt in tiefem.

Uebersandte. Sobald sich etwas Passens des finden follte, werde ich Ihnen Dit. theilung machen.

prn. C. B. in Bremen. Dant für Ihre Mittheilungen über Cyanophyllum und foll es mich freuen mehr bergleichen Notizen zu erhalten. Ich habe auch feinen Angenblick gezweifelt, daß auch andere Rultivateure gleich schöne Eremplare erziehen können, wir hatten aber von gedachter Pflange noch fein befferes Eremplar gefeben und wurde es von einem der erften englischen Rultivateure als bas schönfte Eremplar bezeichnet, welches er auf feiner großen Reife burch Deutschland, Belgien zc. gefeben batte. -

Beiträge für die Samburger Gartenzeitung werden auf Berlangen bos norirt und fonnen entweder dem Berleger, Berrn R. Rittler, oder ber Redaction eingefandt worden. Diejenigen ber geehr= ten Mitarbeiter, welche Ertraabbrude ihrer Auffage zu haben munichen, werden gebe. ten ihren Bunfch bei Ginfendung bes Manuscripte une anzuzeigen, ba er fpater nicht berücksichtigt werben fann. Anonyme orn. E. in Reisen. Dank für das Einsendungen finden keine Aufnahme.

Preis: Courant für 1859 über Blumen-, Feld- und Wald-Samen von Friedrich Adolph Saage jun. Erfurt (Preußen),

jest im Drud begriffen, wird zur gewohnten Zeit, mit Beginn bes

neuen Jahres zur Ausgabe bereit fein.

Es ift das Bergeichniß des umfaffenoften Lagers von allen im Sandel vorfommenden Samen, welche jum großen Theil, in's befondere bie feineren Blumen: und Gemufe : Samen, felbst gebaut und bie in einigen Gegenden, im In- und Auslande, als eigenthumlich vortommenden Sorten birect von den zuverläffigften Buchtern bezogen werben.

Specielle Bergeichniffe über meine ca. 500 Sorten umfaffende Sammlung von Pelargonien, sowie über Cacteen, von welchen ich ge= genwärtig vielleicht die vollständigfte Sammlung in Europa befige, liegt

zur Ausgabe bereit.

Den mir befannten Geschäftsfreunden wird berfelbe wie früher ohne weitere Aufforderung zugehen, und fieht derfelbe mir noch unbefannten Gartenliebhabern und Landwirthen gratis und franco ju Dienft.

Erfurt, 1. December 1858.

Berichtigungen.

In letten Jahrgange ber Samb. Gartenzig, find einige üble Orudfehler steben geblieben, die wir nicht unberichtigt laffen können, so lese man:

6. 498, 3. 8 und 9 von Unten: so bag im Berbst bie Reben beraus, und wenn im Fruhjahr bas Erdreich wieder erwarmt wird, wieder binein geleitet werden.

S. 529, 3. 18 von Oben: ober es nicht verfiehe, flatt: verftänden. S. 531, 3. 2 von Oben: bestimmenden Plages, statt: bestimmten.

Obstkultur in Norwegen.

Berr Fr. Chr. Schübeler hat befanntlich im XIII. Jahrg. ber hamburg. Wartenzeitung, nach Borausschickung febr ausführlicher Bemerkungen über bie Lage und bas Klima Norwegens, eine febr ichagenswerthe Abhandlung über die unordlich geographische Berbreis tung ber Dbstbäume und beerentragenden Gesträuche in Norwegen" gegeben, aus ber man erfah, baß fich in Rorwegen Dbftbaume aller Art mit großem Bortheil bauen laffen, und wie und früher ein= gefandte Berichte über die vom Berrn Schübeler veranstalteten Ausstellungen zur Beforderung des Bartenbaues und der Landwirthschaft in Norwegen belehrten (vergl. hambg. Gartenzeitung XII. S. 145), waren auch ichon auf biefen Ausstellungen bie verschiedenften Frucht= arten in vorzüglicher Qualität ausgestellt gewesen. Die früher geringe Dbftfultur in Norwegen erflart fich wohl nur burch die Meinung, bag Die Anzucht ber Baume nicht von fo gutem Erfolge gefront fein murbe, und burch ben Mangel an M nnern, welche die Dbstbaum-Rultur in bie Sand nahmen und ben Leuten zeigten, wie Norwegens Lage und flimatifchen Berhaltniffe geeignet find, fast jede Urt von Dbst und fonstige land= wirthschaftliche Produkte zu erzeugen. Durch die von Grn. Schübeler alljährlich veranstalteten Ausstellungen in Christiania bat ber Gartenbau und die Landwirthschaft einen ungemein großen Aufschwung genom= men und wie weit jest ichon ber Dbitbau in Norwegen gedichen und wie fehr man bemüht ift, die Dbstbaumzucht auch wiffenschaftlich zu betreiben, erfeben wir am besten aus einer und aus Potsbam gewordenen Mittheilung, in der es heißt:

Bor einigen Wochen erhielt der als kenntnigreicher Pomologe anerkannte Sr. hofgartner Carl Fintelmann beim Reuen Palais von herrn Fr. Chr. Schübeler aus Christiania die Anfrage, ob er fich wohl ber Muhe unterziehen mochte, eine Sammlung von Aepfeln und Birnen, welche als norwegische Erzeugniffe auf einer Fruchtausstellung in genannter Stadt - bie in regelmäßiger Folge biefes Jahr jum fechsten Male wiederkehrte - gewesen, zu bestimmen. Gleiches hatte schon früher Gr. Garteninspector Eduard Lucas in Sobenheim bei Stuttgart gethan, doch war ber Weg borthin gar zu weit, und viele Früchte verdarben ehe sie anlangten. Auf gegebene Zusage des Hrn. Fintelmann trafen bald barauf zwei Riften, 61/2 Ctr. an Gewicht ein, Die nicht weniger ale 1011 verschiedene Rummern, bis auf etwa 90 Birnen, lauter Aepfel und in der Mehrzahl wohlconfervirte enthielten, mit beren Claffification und Benennung Berr Fintelmann noch gegenwartig auf bas eifrigste beschäftigt ift. Da bie Sammlung aus ben Einsendungen von vielleicht 40-50 Dbftzuchtern gebildet murbe, wieberholten fich natürlich beliebtere Sorten öftere, bennoch ift ichon jest zu

übersehen, daß in allem 6-700 verschiedene Aepfel und 70-80 verichiebene Birnen vorhanden find, ein Reichthum, ber bei einem Lande, bas fo weit nördlich liegt, wie Morwegen, wahrhaft in Erstaunen feten muß. Diese Bermunderung machft noch bedeutend, wenn man die eingelnen Früchte naber betrachtet. Diefelben find durchweg von einer Schonbeit, Fulle, Große und Sehlerlofigkeit, baß fie fogar hier gewonnene, gleichartige Exemplare, die wir baneben faben, bei weitem übertrafen. Insbesondere sind es die Reinetten, Calvillen und Pigeons ober Taubenäpfel, bie man fonft vorzugsweise nur im füdlichen Deutschland gut vorfindet, welche fich bier burch ben iconften Buche auszeichnen und auffällig wenig Rostflecke auf ber fraftig gefärbten Saut zeigen. Der Rambour-Apfel hatte in einzelnen Exemplaren mehr als 1 Pfund Schwere, Gravensteiner und Calville wogen bis 14 Loth. Vortreffliche rothe Berbst-Calville, so rein und fräftig im Anseben, als waren fie in Bache gegoffen, reiften auf bem Pfarrhofe Rrinben, einige Meilen hinter Drontheim, unter 631/2 0 n. Br. Groß und icon waren auch die Birnen. Den brieflichen Mittheilungen bes Brn. Schübeler zufolge, mit welchen bie von ihm in ber "hamb. Barten- und Blumen-3tg." (XIII. S. 289) und in einem baraus befonders abgebruckten Auffage "Ueber die geographische Berbreitung ber Dbftbaume und beerentragenden Geftrauche in Norwegen, enthaltenen Angaben übereinstimmen, hat man bei Chriftiania auch in diefem Sahre im freien Lande, neben einem bedeutenden Gortiment von hochft voll= fommenen und großen Maistolben, die auch mit überfendet murden, reife achte Raftanien, Ballnuffe, Feigen, Trauben, Manbeln, Liebesäpfel (Solanum lycopersicum), Duitten und Disveln gewonnen, alles Früchte die wir gewohnt find, nur tiefer im Guben zu erwarten und nicht in jenem Lante, bas neben seiner nördlichen Lage noch burch eine hohe und weitgebehnte Gebirgemaffe aller Rultur verschlossen zu sein schien. In ber That find von den 5800 geographischen Duadratmeilen, welche gang Norwegen umfaßt, nicht mehr als 50 unter Rultur gefest, wenn aber auf Diefen fo mannichfaltige Früchte gn einer burch ihre Bollfommenheit in Ausbildung und Reife überrafchen= ben Entwickelung fommen, bann muß biefes in eigenthumlichen flimati= schen Verhältniffen begründet sein. Herr Schübeler weist solche in Bezug auf Norwegens Westkufte nach. Ginmal übt bas Meer an fich einen temperirenten Ginflug, ba 3. B. Bergen feine faltere Winter als bas 12 0 füdlicher gelegene Dfen hat, und bas Meer an ber gan= gen Best und Nordfufte nicht gufriert. Dann zeitigt bie Lange ber Commertage bie Früchte schneller, indem g. B. in Christiana Die Conne am langften Tage von 2 Uhr 39 Min. fruh bis 9 Uhe 23 Min. Abends über tem Borizonte ift und bes Nachts die beständige Dämmerung vom 22ften April bis 22ften August mabrt. Gerfte machft in Alten unter 700 n. B., wo die Conne vom 24. Mai bis 19. Juni nicht untergeht in 24 Stunben um 21/2 Boll, Erbfen um volle 3 Boll und obwohl ber Nachtfrofte wegen bor bem 20-24. Juni feine Gerfte gefaet wird, fann man fie boch ichon unter gewöhnlichen Berhaltniffen Ende August einfahren und fie liefert noch 6-7fältigen Ertrag. Der hauptgrund indeß, daß Morwegen ein fo milbes Klima bat, wie kein anderes Land auf Erden, welches mit ihm gleich weit vom Aequator entfernt liegt, und daß es also

einen so ungewöhnlichen Reichthum an edlem Wirthschafts: und Tasels obst zu erzeugen vermag, liegt in der Einwirkung des von Amerikas Rüsten hier herüberreichenden merkwürdigen Golfstromes, der an Norwegens Gestade, die er unterm 62 ° n. Br. trifft und von da die 680 bespült, während ein Theil südlich bis 59 ° geht, fortwährend einen Strom warmen Wassers führt und dadurch eine warme und seuchte Luft hervorbringt, durch welche die Früchte zur Neise gebracht werden.

Neber einige Garten - Orchideen.

Von Professor Dr. H. G. Reichenbach fil.

211
(Fortsegung von Scite 24 tes vorigen Jahrganges.)

IV.

31. Dendrobium (Pedilonum) heterostigma.

Aff. Dendrobio secundo: calcari spurio medio inflato, dorso angulato; labello lineari spatulato, apice obtusiusculo carnoso marginibus involuto, membrana angulato incisa ante basin; in calcaris medio adnato; gynostemii cornubus (angulis) acutis simplicibus; fovea rotunda.

Flores illis Dendrobii secundi majores, pulchre amethystini, cal-

cari albido. Stigmata quaterna (!).

Eine fehr hubsche Urt, gegen bie felbst bie ichonften Abarten bes Dendrobium secundum weit zurückstehen. Die Amethysisarbe ber Bluthe ift brennend.

Aus Java von Herrn Conful Schiller eingeführt, von Herrn

Stange fultivirt.

32. Dendrobium (Pedilonum) thyrsodes.

Aff. Dendrobio secundo: spicis abbreviatis numerosis, labello lineari apice rhombeo plano.

Dendrobium Kuhlii Lindl. (minime B1!1!) Bot. Reg. 1847.

tab. 47.

33. Saccolabium trichromum.

Aff. Saccol. rubro el paniculato: racemo brevi folio duplo breviore, calcari subcylindraceo ovarium pedicellatum subaequante, lobis lateralibus erectis semiovatis, lobo medio triangulo brevissimo, lamina triloba sub basi lobi medii.

Planta exaltata pluripedalis. Folia spithamaea linearia apice aequi- seu inacqui-biloba. Racemus densiflorus. Bracteae abbreviatae. Sepala oblongo ligulata. Tepala ovata ligulata. Onnia albido flavida. Calcar ejusdem coloris striolis purpureis, quae et in labello intus et sepalis extus reperiendae.

Gine wenig ausgezeichnet gefärbte Art, beren langspornige Bluthen,

4

bicht nebeneinander gestellt, sehr an die des viel gracioseren Saccolabium Wightianum erinnern. Ich fürchte, die Pflanze wird nicht viele Berehrer finden.

Aus Dftindien von herrn Conful Schiller eingeführt, von

Berrn Stange fultivirt.

34. Trigonidium turbinatum.

Pseudobulbis; turbinatis octocostatis brevibus, approximatis folio oblongo-lanceolato basi lata sessili; sepalis oblongo-lanceolatis acutis apice reflexis, tepalis oblongis acutis trinerviis, labello ligulato basi angustato, antice trilobulo, lobo medio semiovato, incrassato, carinis geminis a basi in medium, ibi subito incurvis.

Wenn auch nicht eben hubsch von Blüthe, ist biese Art bennoch ihrer Bulben wegen eine große Merkwürdigkeit in einer Gattung, beren Arten turch flache, zweischneidige, von einander weit entfernte Bulben

fich auszeichnen.

Bon Rio eingeführt burch herrn Conful Schiller, fultivirt von Brn. Stange.

35. Epidendrum bifidum Lindl.

Sepala oblongo ligulata, flava, ante apicem purpureo signata. Tepala lineari spatulata, acquicoloria. Labellum basi cum gynostemio connatum, tripartitum, partitiones laterales rhombeae concavae, cucullatae gynostemium amplexae, partitio media cuneata, oblonga, apice exciso biloba, limbus crenulatus, carinae angulatae extrorsae geminae a basi partitionum lateralium in basin partitionis mediae, carin a verrucosa interjecta a basi partitionis mediae. Labellum flavum, partitiones laterales brunnco striatae, maculae purpureae antice ante sinum labelli; striae quaedam purpureae in medio labello supra carinas.

herr Conful Schiller führte tiefe Form von St. Domingo ein. Sie war von Sir R. Schomburgt gesendet und blubte unter herrn Stanges Rultur. Es ift eine nette Pflanze, bie reichbluthig nicht ohne

Effett bleiben wird.

Eine andere Form erhielt ich aus bem Garten bes herrn R. be Petiteville au Chateau de Petiteville. Sie stammte gleichfalls von St. Domingo und wurde die Notiz mitgetheilt, der Blüthenstiel bleibe mehrere Jahre nach einander nach der Art der Phalaenopsis. Diese Abart war ungleich lebhafter gefärbt und machte einen höchst erfreulichen Eindruck durch die außerordentlich großen, tiespurpurnen Flecken auf einem gelben und weißen Grunde. Ueber sie wurde folgendes bemerkt:

Scpala et tepala extus rosea, intus flava, apice atropurpurea. Labellum basin columnae, amplectens, trifidum, auriculae posticae semiligulatae, segmentum medium cuneatum, apice abrupto reniformi bilobum, linea elevata carnosa a basi apicem usque; carinae acutangulae geminae in basi abbreviatae, duae extus elevatae longiores, lineae extimae carinatae. — Color labelli albus, auriculae atropurpureo venosae; discus roseopurpureo aspersus. Gynostemium apice abrupte tridentatum, sub dente extus utrinque ampliatum, flavum. — "Pedunculus perennis".

36. Pleurothallis foetens Lindl.

Caulis secundarius firmus triqueter; antice longitudinaliter im-

pressus. Folium carnosissimum, cuneato-oblongum, medio latissimum, apice attenuatum, bilobo emarginatum. Spatha brunneo straminea, sicca nervosa, abbreviata. Racemi brevissimi gemini. Axis crassus. Bracteae vaginiformes retusae cum apiculo. Ovaria et perigonia extus velutina. Sepala ovata acuta, lateralia mento bene prominulo; omnia margine ciliata intus verrucosa. Tepala ligulata, acuta, columnam acquantia, brevissima. Labellum cuneato oblongum acutum, lateribus a basi in medium carnoso elevatis. Columna brevis, semiteres, androclinio membranaceo marginato, margine ciliato.

Flores extus pallide flavi, basin versus atropurpurei. Sepala intus aurantiaca, lateralia basin versus atropurpurea. Sepalum imparatropurpureo trilineatum, a basi in medium; paginae internae verruculosae. Tepala albida, linea media atropurpurea. Labellum atro-

purpureum.

b. Hoffmannseggiana: folio longiori, angustiori, optime

cuneato. Pl. Hofmannseggiana Rchb. fil. Linnaea 1848.

Die Stammart aus bem Garten bes Herrn Consul Schiller, kultivirt von Herrn Stange. Nach Kenntniß ber Driginale bleibt gar kein Zweisel, bag beibe Formen unbedingt zusammenfallen.

37. Epidendrum bahiense

juxta Epidendrum longicolle. Flores prope Epidendri cornuti. Sepalis ligulatis, acutis, tepalis linearibus acutis, labello tripartito, partitionibus lateralibus rhombeis, partitione media lancea, callis semiovato ancipitibus in basi, carina obscura interjecta, androclinio denticulato.

Blätter 21/2 3oll lang, 1/2 3oll breit. Blüthen halb fo groß, wie die des E. longicolle, gestellt wie bei ihm, gelbgrün, außen röthlich

angeflogen. Lippe weiß gelb.

Bon Bahia durch hrn. Conful Schiller eingeführt, kultivirt von

38. Oncidium dichromaticum Rehb. fil.

Panicula depauperata ramis arcuatis paucifloris. Sepala cuneato ovata, lateralia undulata, divaricata. Tepala cuneato ovata obtusae acuta, undulata; omnia brunnea limbo pallido. Labellum elongatum, basi ima humeratum, dein utrinque obtuse auriculatum, isthmus latus, subaequalis, extrorsum subcurvatus, portio antica transversa, subreniformis, emarginata. Callus ligulatus velutinus, apice trilobus, utrinque dentes duo, posticus major. Gynostemium subgracile. Tabulae limbi membranacei arguti proni; alae utrinque angustae acutae, elongatae. Labellum xanthinum; discus isthmi castancus, maculae quaedam adjectae.

Eine Art von zierlichem netten Ansehen, die nach längerer Zeit endlich einmal wieder, und zwar von herrn Commerzienrath Linau in Frankfurt a. D., einging. Bon Oneidium ensatum, mit tem sie Lindeley vergleicht, unterscheidet sie sich burch beutliche Macrotepalie, den langen Isthmus, die Schwielen und Flügel und die dunnen hautranter

ber Tabula infrastigmatica ganz ausgezeichnet.

39. Lockhartia verrucosa.

Aff. L. luniferae: labelli quinquepartiti callo basilari non lunari, sed hexangulo depresso, antrorsum gyroso, callo inter lobos media-

nos magno multipapuloso quadrisulci. Fernandezia verrucosa Lindi. Herb. Mss!

Folia angusta attenuata, apice obtusata, nunc eum apiculo. Racemus terminalis multibracteatus. Bracteae ovatae acutae basi cordatae. Ovarium pedicellatum bractea sua multo longius. Sepala ovata apiculata deflexa. Tepala oblonga cum apiculo. Labelli partitiones posticae semifalcatae retusae, mediae triangulae porrectae, partitio antica cuneato dilatata, undulata, bifida. Gynostemium humillimum. Alae triangulae magnae hinc lobatae.

Bluthen nantiggelb. Lippe auf Grund und Mitte vielfach purpur

gepflect und gestreift. Gaulenflugel fein purpurflectig.

Bon Joinville eingeführt burch Grn. Conful Schiller, fultivirt von Grn. Stange.

40. Mormodes histrio Lind. Rehb. fil.

Aff. Mormodi lineato Lindl. (Warscewiczii Klotzsch.) sepalis tepalisque non undulatis, labelli laevis trifidi laciniis lateralibus falcatis tortis, lacinia media lineari acuta.

Pedunculus subpedalis. Spica pluriflora. Sepala ac tepala lanceo-acuminata, atropurpurea. Labellum aureum. (Columna alba?)

Flores illis Mormodis lineati aequales.

Schone Urt, indem die goldgelbe Lippe febr nett von ber fcmarg-

purpurnen übrigen Bluthe absticht.

In Tabasco von Grn. Ghiesbreght gesammelt, blühte bie Art bei herrn Director Linden.

V.

41. Bifrenaria leucorrhoda

Aff. Bifrenariae vitellinae Lindl. labelli callo depresso utrinque adnato nec libero, basin versus labelli, nec intra lobos, labello cuncato dilatato, medio utrinque obtusangulo, lobo porrecto ligulato retuso.

Bifrenaria vittellina leucorrhoda Rchb. fil. olim. Racemosa. Flores candidi. Radii labelli antici purpurei. Pubes circumspersa.

Eine fehr nette Bluthe: weiß mit rofa Strahlen.

Zuerst blühte sie im hamburger botanischen Garten, kultivirt von herrn Inspector Otto. Neulich erhielt ich sie von herrn Consul Schiller, kultivirt von hrn. Stange.

42. Gongora truncata Donkelaarii.

Diese unterscheibet sich von ber Stammform burch überaus blaffe Färbung. Die Lippe ist elsenbeinweiß und hat an ber Basis einige rosenfarbige Streischen.

In herrn Consul Schiller's Garten fultivirt von hrn. Stange.

43. Odontoglossum Lindleyanum Rehb. fil. Odontoglossum epidendroides Lindl. nec H. B. Kth.

Neulich blühte biese Pflanze im Garten bes herrn Director Linben zu Bruffel und bei herrn Consul Schiller, kultivirt von herrn Stange. Allerdings war eine zierliche Erscheinung zu erwarten. Das sternförmig gespreizte Perigon ist von vollem hochgelb mit einigen zimmtbraunen Flecken. Die schlanke Säule ist mit bem rinnigen Nagel ber Lippe bis zur halfte verwachsen. Von ber Spige beiberseits eckig, verschmälert fie sich und läuft nach oben in zwei feine Faben aus, bie wie die Fühlhörner eines Insetts neben der nach vorn ruffelförmigen Unsthere auslaufen. Die Lippe selbst ist weiß und roth gestedt, die vors dere umgeschlagene Hälfte ist gelbbraun, die Spige hochgelb; über dem braunen Felde stehen zwei große, auf der Rudseite gefägte hörner.

herr Director Linden muß noch eine wunderschöne Abart biefer Art von herrn Wagener besigen, Die zweis bis breimal größer ift

und beim Aufbrechen ber Bluthe olivengrune Tone hat.

44. Brassavola Cebolleta Rchb. fil.

Nächst Brassavola Pumilio Rehb. fil. die kleinblüthigste Art, von der Tracht der B. tuberculata, der sie höchst nahe steht und mit der sie den Kiel auf dem Lippengrunde theilt und in der Farbe übereinstimmt. Sie ist aber sehr viel kleiner, hat ein viel tickeres Blatt, settere, plößlich gespiste Sepalen und viel schmälere Tepalen. Die Flügel ter Säule sind weniger vorragend und die Lippe ist stumpf rautenförmig, vorn rundlich spis und nicht breit gerandet mit Spischen!

Recht nabe sieht Brassavolo retusa Lindl.! von Maracaibo.

Aber diese ist zweimal fo groß und die Lippe vorn gestutt.

45. Dendrobium crumenatum Sw.

Eine Anzahl Blüthen — von herrn Jago'r in Singapore gesammelten Pflanzen angehörig, auf der Wiloparkstation von meinem Freunde hrn. Lauche kultivirt — zeigten beutlich sechs Narben.

46. Dendrobium secundum Lindl.

Mehrere Blüthenstänte — genan von terfelben Quelle — hatten auffällig weißlich rofenrothe Blüthen.

47. Maxillaria pentura Lindl.

Pseudobulbus ovoideus anceps, rugosus. Folium cuneato ligulatum acutum ultra pedale. Pedunculus subspithamaeus trivaginatus rufus. Vaginae arctae apice acutae, infra purpureae, supra virides purpureo punctulatae. Bractea aequalis convoluta ovarium aequans. Mentum parvum. Sepala et tepala ligulato acuminata; ultra duos pollices longa. Labellum breve unguiculatum cordato oblongum acutum; limbi postici erecti, pars antica excavata cochleata; tumor carnosus a basi usque ad apicem partis quartae labelli, antice proclivis, color pallide ochraceus, callus sulphureus, antice ruber; lineae rubroviolaceae obscurae radiatae utringue in latere. Gynostemium semiteres incurvum; rostellum pronum, retusum, excisum. Fovea rotunda. Androclinii limbus minutissimus; carina in medio. Pollinia 4, per paria incumbentia in glandula obtusa oblonga sessilia. Anthera galeata.

Eine sehr eigenthümliche Form, ausgezeichnet durch die sternförmig ausgebreiteten, lang ausgezogenen, fast dreizölligen Sepalen und Tepalen von der Farbe eines recht guten Portweins. Die Lippe ist eilänglich, gegen den Grund stehen die Nänder aufrecht, vorn ist sie ausgehöhlt; Farbe hellbraun; die Schwiele am Hintergrunde eitronengelb, links und rechts einige purpurbraune dunkel verzweigte Adern; durch die Mitte hindurch ein brauner in lichtpurpur gehender Streif. Säule weiß, am äußersten Grunde unten mit gelben Streif.

Diese von Linden entbedte Art erhielt ich zuerft lebend aus bem

hamburger botanischen Garten von herrn Inspector Otto, von dem ich früher bie M. nigrescens zuerst erhielt.

48. Eria eburnea.

Aff. E. hyacinthoidi Lindl. racemo densifloro, grandifloro, labello trilobo, lobis lateralibus semifalcatis obtusis, lobo medio semiovato limbo involuto, disco laminae lato ligularis utrinque calloso, linea callosa verruculosa introrsa utraque canalem per lineam mediam permittente, antrorsum in triangulum exsiliente, callositatem supra lobos laterales exiens, basi lobi medii callosa.

"Ceratium eburneum."

Caulis paucipollicaris, cylindraceus, vaginis fuscis nitidis dense vestitus. Folia lineariligulata plus quam pedalia, basi canaliculata; sat carnosula. Racemi ex axillis squamarum summarum solitarii, axi puberuli. Bracteae squamaeformes minutae. Ovaria tomentosula brevia. Mentum valde obtusangulum. Sepalum summum oblongoligulatum. Tepala lineariligulata. Labellum gynostemio appressum, lobis lateralibus erectis, lobo medio deorsum refracto. Gynostemii pars libera semiteres. Fovea subcordiformis. Androclinium impressum, pronum interauriculas Rostellum acutum. Anthera mitraeformis, pollinia haudomnino tegens.

Die bicht und großblüthige Traube mit schnecweißen, vorn an ber Lippe etwas gelblichen Blüthen ist außerft nett. Bon herrn Confut

Schiller eingeführt, fultivirt von Berrn Stange.

49. Evelyna lepida.

Aff. Evelynae cephalophorae Rchb. fil. bracteis lanceo-acuminatis, flores sulphureos longe excedentibus, labello obovato fimbriolato serrulato, callis baseos geminis contiguis.

Caulis atrofusco pilosus. Foliorum vaginae hispido setosae pilis de basi verrucosa deciduis. Laminae a basi rotundata oblongae acuminatae plicatae; utrinque, praesertim infra hinc pilosulae, summae bracteaeformes. Bracteae anthesi roseopurpureae.

Eine Sobralia - artige Orchitce mit an Artischoden erinnernben Ropfen von rofig angehauchten Dedblättern, welche bie gelben Bluthen

versteden.

Aus ben Garten ber herren Senator Jenisch, Consul Schiller und Booth erhalten, kultivirt von ben herren Kramer, Stange, Bonfen.

50. Oncidium pentecostale.

Aff. O. Kapplerii: labelli disco utrinque ante auriculas macula velutina tecto, callo baseos ex lamellis geminis oblongis lobulatis, antepositis dactylis collateralibus quinis, geminis aliis utrinque ante sinus dactylorum medii et lateralium; gynostemii fovea utrinque sub rostello subrostrato angulo utrinque insiliente, foveae basì dentibus duobus insilientibus, tabula utrinque angulo minore excedente supra majorem, alis oblongis acutis lobulatis.

Habitus Oncidii sphacelati. Panicula octopedalis. Ramus adest bipedalis brachycladus. Ramuli 2-3 flori. Bracteae spathaceae acutae ovario pedicellato ter breviores. Flores viridiflavi. Tepala et sepala dense castaneo tecta. Labellum flavum; disco brunneum,

lobo medio omnino replicatum in cucullum. Alae flavae maculis castaneis.

Bon Rio burch Brn. Conful Schiller eingeführt, fultivirt von

hrn. Stange.

VI.

51. Laelia irrorata.

Aff. Laeliae Schillerianae tepalis oblongo lanceis, labelli laevis trilobi lobo antico ovali crispo basi utrinque semicordato, lobis late-

ralibus obtusangulis magnis.

Die Schillersche Sammlung, überreich an Cattlevoiden, brachte tiese Pflanze, die ebenso wenig zu einer bereits bekannten Art zu zieshen ist, als sie andrerseits wesentlich auffällig sich zeigt. Läßt sie sich künstlich leicht durch oben angegebene Merkmale von Laelia Schilleriana trennen, so gehört sie doch ihrem ganzen Gewebe nach weit ab und nähert sich mehr der Cattleya intermedia, der sie überhaupt sehr lich sieht. Die ganz glatte Lippe, die vorn ganz glatte Säule und die Anthere lassen sie leicht von dieser unterscheiden. — Bastard?

52. Epidendrum prismatocarpum Rchb. fil. 1852.

Sepala ligulata acuta, prasina, atropurpureo maculata, maculae magnae uniseriatae, transversae, margine lobosae; sepala lateralia Tepala extus subcarinata. falcata acuta. prasina. minus gynostemio adnatum (Auinfra dimidium Labellum lizeum!) unguiculatum, utrinque minute agriculatum, antice longe trulliforme; callus depressus a basi in basin trullae, antice bilobus, omnino biligulatus, limbis prominulis, inde utrinque medios impressus, basi luteus, antice purpureus; trullae discus elevatus. Gynostemium flavum, basi atropurpureum clavatum, apice trifidum; laciniae laterales ovato falcatac, postica lacinia linearis tridentata; rostellum semiovatum medio elevatum, fovea obtusangula. Antherae depressae. Pollinia longa, ligulata compressa, supra caudiculam communem.

Eine prächtige Art. Bluthen groß, lauchgrun mit schmarzpur= purnen Flecken. Lippe gelb und purpurn. "Tracht bes Epidendrum

cochleatum."

Dieß ist bas "Epidendrum maculatum of Mr. Reichenbach" ber Steven'ichen Auction von Bridges Pflanzen. In herrn Conful Schillers Sammlung von herrn Stange gezogen.

53. Maxillaria plebeja

nulli affinis, caulescens, vaginis sub bulbo fuscis aridis, lanceotriangulis, arcte imbricantibus, bulbo ligulato (utrinque bis impresso), folio ligulato, bene acuto, ovario pedicellato brevi, basi imbricatim plurivaginato, bractea triangula ovarium superante, sepalis ovatis acutis, tepalis ligulatis acutis, labello oblongo medio obscure trilobato, circa limbum minutissimum ciliato denticulato, callo oblongo a basi in medium abrupto, vernixio.

Pseudobulbus vix pollicem longus. Folium ultra pollicare, vix tres lineas latum, basi complicatum, sub apice extus carinatum. Anthera carinata: carina serrata. Flos ochroleucoluteus, labello densius,

sepalis tepalisque rarius atropurpureo punctatis.

Aus Brafilien von herrn Conful Schiller eingeführt, von herrn Stange fultwirt.

54. Epidendrum glumaceum Lindl. (Epidendrum fragrans

roseum Hort.)

Eine überraschend hübsche Pflanze, obschon verwandt mit E. fragrans Lindl. (nec. Sw. !!) Die Blüthen mit den welligen, vielfach gefrümmeten Sepalen und Tepalen tragen die Lippe nach oben und stehen in

dichter walziger Traube.

Herr Stange, ber die Pflanze bei herrn Consul Schiller in Blüthe hatte, bemerkt: "blüht blasrosa auf und färbt sich dann dunkler. Anses hen und Geruch einer rothen Hyacinthe. Blüht schon 6 Wochen, zuslett wurde sie blasser. Bulben und Blätter zwischen denen der E. cochleatum und lancisolium."

55. Maxillaria venusta Lind. Rchb. fil.

Drchibeen, welche im November bis Januar blühen, sind alle befonders werthvoll. So hat auch Maxillaria venusta ein gutes Anrecht, berücksichtigt zu werden. Die sehr wohlricchende Blüthe ist schnecweiß, die Hülblätter sind lang zugespitzt. Bon einer Spige eines seitlichen Sepalums bis zum anderen vier Zoll Breite. Die Lippe ist mit hellgelbem Mehlstaub (zerbrochenen Gliederhaaren) bedeckt, und tie Nänder und Seitenlappen sind purpurfarbig.

Diese schöne Urt von Ocana fieht nächst Maxillaria anatomorum Rehb. fil. und splendens Endl. Poepp. Ich erhielt sie aus ben Gärten ber Herren Pescatore, Linden, Booth, Keferstein, Schiller.

56. Angrecum monodon Lindl.

Racemi abbreviati. Axis quasi moniliformis. Internodia altero latere apicem versus clavato incrassata, altero foveata. Bracteae hyalinae, superiores brevissimae, infimae amplexicaules. Perigonium tenue hyalinum. Sepala ligulata obtuse acuta, tepala augustiora. Labellum ovatum, a basi latiori rotundatum, antice retusum, nunc trilebulum, limbo crenulatum; callo dentiformi retrorso retuso in basi, calcar conico cylindraceum, anceps, ovario longius. Gynostemium clavatum, androclinium semirotundum, utrinque angulatum, antice medio in processum rostriformem expansum; fovea rotunda. Caudiculae geminae, clavatae; glandula una; pollinia depressa, margine interno perforata.

In Herrn Consul Schillers Sammlung kultivirt von Hrn. Stange.

57. Oncidium varicosum Lindl.

Sepala ac tepala subacqualia oblongo undulata obtuse acuta, pallide viridula, maculis fasciisque atropurpureis. Labelli auriculae cuneato flabellatae undulatae supra isthmum citiolatae, isthmus angustus brevissimus, portio antica transverse reniformis, antice fissa, ceterum lobata, callus rostriformis majusculus inter auriculas, utrinque extrorsum bidentatus, lineae callulis parvis tectae extrorsum radiantes. Gynostemium breve. Foveae limbus utrinque angulatus, juxta rostellum parvum; alae semiovatae subdentatae apice erecto acutae; tabula supra basin utrinque prono obtusangula. — Labellum supra basin angulatum. — Caudicula antice apice acuto intra pollinia.

Eine höchst stattliche Orchidee! Die Sepalen und Tepalen grunlich mit dunkelbraunen Flecken. Die Lippe am Grunde mit rothbraunen Flecken, schön goldgelb. Nachdem die Art meines Wissens bisher nur bei herren de Jonghe in Bruffel geblüht, erhielt ich sie bieser Tage aus der Sammlung der herren Booth & Söhne in Flottbeck, kultivirt von herrn Boysen.

58. Laelia purpurata Lindl.

Diese herrliche Art hat auffallende Spielarten z. B. aurorea: mit roth angeflogenen Tepalen; hesperea mit ganz bleicher, fast weißer Lippe. Lettere blühte bei Herrn Consul Schiller, fultivirt von Herrn Stange. Bon der Hauptart empfing ich die prächtigste Blüthe von Herren Booth und Söhne, kultivirt von Herrn Boysen.

59. Octomeria petulans.

Aff. O. tridentatae Lindl. folio cuneato oblongo acuto, floribus fasciculatis, labello lato, ante unguem humerato, utrinque plicato insiliente, trilobo, lobis lateralibus semiovatis semirhombeisve, lobo medio oblongo, ovato rhombeove apice minute tridentatulo, carina obliqua utrinque ante sinum loborum lateralium et medii lobi, lineis elevatulis supra nervos.

Folium in basi infra violaceum. Flores flavi. Labium non

pictum.

Eine blaßgelb blühende unerhebliche Art. Bormals in Dresben fultivirt, kam sie mir jest aus dem jardin de l'école de Medicine von Paris zu.

60. Epidendrum Sceptrum Lind.

Diese berühmte Art blühte neuerlich bei Frau Senatorin Jenisch und in herrn Consul Schiller's Garten, kultivirt von herrn Kramer und Stange. Sie gehört zu denen, welche bei kleinen Blüthen durch die Masse derselben Effett machen, wie die Amphiglottien, Calanthen. Die honiggelbe oder grünliche hülle trägt schwarz purpurne Flecke. Die stumpfrautenförmige Lippe (bis kurz vor dem Grunde frei) ist weiß, mit Purpurstecken übersäet.

Die Gärtnerei des Herrn von Potemkin zu Abrotschne.

Theils Schickfalefügung, theils mein eigner Wille hat mich in's nord-östliche Aufland geführt; in einen Theil dieses großen Reiches der und Deutschen im Ganzen zu fern liegt, um unsere genaue Aufmerksamkeit zu sesseln, und der dies in der That auch weniger verdient wie z. B. das südliche Außland, dessen mildere Lüfte und reichere Besgetation dieses Land zu einem weit angenehmeren Aufenthalt, zu einem dankbareren Kulturgegenstande macht, wie manche Theile des übrigen Europas. Und doch, wie denn in den letzten Jahren die Künste und Wissenschaften einen gaaz besonderen Ausschliche Gegend Flora, die liebe

liche, reiche, mit ihren garten Schüglingen vorgedrungen und hat ber Kalte und bem langen Winter Trop geboten, um bem fühlenden und benkenden Menschen in ber Einsamkeit seines Winters ihre ftillen Freuben zu bereiten, um ihn einigermaßen für die Entbehrungen zu ent-

fcabigen, bie biefer raube himmelsftrich mit fich bringt.

Mein augenblicklicher Aufenthalt: Abrotschne, das Stammgut bes Herrn von Potemkin, liegt unweit der kleineren Stadt Potschinki, circa 260 Werst (32 deutsche Meilen) in sud-sud-öftlicher Richtung von Nischni-Nowgorod, also ungefähr auf dem 550 nördlicher Breite und dem 63° öftlicher Länge, und ist es nicht so sehr die nördliche wie vielmehr die start öftliche Lage, die dem Klima diesen rauhen Charakter verleiht. Nichts desto weniger habe ich hier eine Gärtnerei gefunden, die selbst in Deutschland mit zu den besten gezählt werden würde, und es wird vielleicht den geehrten Lesern nicht ganz ohne

Intereffe fein, etwas Raberes über biefelbe zu boren.

Die Jocen, bie man fich in Deutschland über ruffifche Gartnereien macht und die ich meistens habe aussprechen boren, lauten gewöhnlich babin, daß die Ebelleute allerdings große Geldopfer bringen, um eine reiche Pflanzensammlung zu haben, aber bie fo nördlich gelegenen Etabliffements boten bem Gartner fo große Schwierigkeiten und von einer ordentlichen Rultur konne gar feine Rebe fein, ba man fich nur barauf beschränten mußte, feine Pflangen nothdurftig am Leben gu erhalten. hierin liegt allerdings einiges Babre und es giebt bier Gartnereien, die in Schlechtem Buftande find, doch ift ber Grund babon nicht immer berfelbe. Der ruffifche Ebelmann wendet fich an einen beutschen Sandelsgärtner mit ber Bitte, ibm einen tüchtigen Gartner zu empfehlen. Diefe fenden aber in ber That manchmal Individuen, bie b en Ramen "Gartner" mahrlich nicht verdienen, die aber glauben, bie Ruffen seien in Bezug auf Gartnerei noch fo weit gurud, bag es leicht fei fie zufrieden zu ftellen. Dun ftogen fie bier auf eine folche Menge Schwierigkeiten, daß ihre bescheibenen Renntniffe, oft ihr Mangel an Denkvermögen nicht ausreichen, biefe zu winden. Und groß find bie Schwierigkeiten, die fich bem Bartner bier bieten. Betrachten wir biefe etwas naber, um bann besto beffer bas Berbienst besienigen murbigen zu fonnen, ber ihrer ungeachtet feine Pflangen in bewunderungswürdigem Buftande von Gefundheit und Uerpigfeit erhält. -

Noch bewor man in ben Besit ber im Auslande gefauften Pflanzen gelangt, erkranken sie meistens in Folge bes langen Transportes und besonders der weiten Landreise, die sie durch Rufland zu machen haben. Es ist also die erste Aufgabe diese Pflanzen wieder zu gefunden Exemplaren zu schaffen. Wie schwer dies in vielen, wie unmöglich es in manchen Fällen ist, weiß jeder Gärtner, zumal da die Sendungen häusig erst im Spätherbst hier eintreffen können, und die kranken Pflanzen dann ben 7 Monate langen Winter zu erdulden haben.*) Was

^{*)} Wie theuer ein solcher Transport kommt, wollen wir unerwähnt lassen, ba ber russische Ebelmann keine Kosten schent, um nur in ben Besit guter Pflanzen zu gelangen, boch mag beiläufig angeführt werben, baß eine Kiste mit Pflanzen von ca. 300 Fr. Werth mit bem Post-Transport auf 1000 Fr. kommt.

nicht unterwegs gestorben ober erfrankt mar, bat nun felbft in ben Ge= wächshäufern noch die größte Gefahr ju bestehen und es erfordert die gange Geschicklichkeit des Gartners, nur einige Ueberbleibfel ber Sendung zu retten. — Die ftarfe Ralte im Winter macht Doppelfenfter unentbehrlich und muffen biefe volle 7 Monate auf ben Saufern bleiben; Schimmel, Schwamm, Faulniß, befonders aber bei den an fich fcon fo turgen Tagen, - ber empfindlichfte Mangel an Licht, bies find die unausbleiblichen Folgen bavon. Dichte Schneemaffen lagern fich oft auf die Gemächshäufer und verhindern fur ganze Tage bas Eindringen ber Lichtstrahlen. Dann flart fich ber himmel wieder auf, bas Duedfilber fällt bis auf 25-300 R. und ichneibente Winde bringen mit eifiger Ralte burch bie unbedeutenoften Jugen und Rigen. Bafferheis gungen find beghalb burchaus nicht anwentbar und murten biefe außer= bem burch ben Transport hierher auch allzu theuer werden. Die Pflangen muffen alfo 7 Monate hindurch bie trockene Luft ber Canalheizung erbulden, ohne bag man mahrend biefer gangen Beit nur ein einziges Mal Luft geben konnte. Rommt bann endlich ber ersehnte Sommer, fo tritt die Site fo ploglich ein, daß tas Frühjahr eigentlich nur einige Wochen tauert und oft, wenn in ten nach Guben gebedten Schluchten ber Schnee noch fuß boch liegt, entwideln Baume und Sträucher ichon ihre Bluthen und Blatter. Bei alledem ift ber Gart= ner auf fich allein angewiesen; ibm fteben nicht, wie in teutschen Gartnereien, felbstftanbig bentende junge Leute gur Scite, fondern bie Ruffen, die an Zahl allerdings reichlich genug vertreten, find eben nur Mafchinen, die bei jeder Kleinigfeit geleitet werden wollen und benen man auch nicht bas Geringfte allein überlaffen fann. Ueberall muß ber Gartner felbft fein, jede Kleinigfeit felbft anordnen und übermachen, ja Maurer-, Zimmer-, Tifchler- und Schmiede-Urbeit muß er beauffichtigen und leiten. Um fo anerkennungswerther ift es aber gewiß, wenn trop aller diefer Schwierigkeiten die Pflanzen im besten Bustande find und hierzu find gewiß viel größere Erfahrungen, eine vielfeitigere Bilbung und ein weit angftlicheres llebermachen nöthig, wie bies in Deutsch= land ber Fall ift. --

Herrn von Potemkin's Gärtnerei steht ein Deutscher, herr h. Schneeberg vor, über ben wir uns jedes weiteren Urtheils enthalten, ba die Beschreibung des Etablissements, zu der wir jest im Einzelnen übergehen, hinreichend zeigen wird, wie groß die Ersahrungen und die Ausdauer dieses Mannes sein muffen; nur fügen wir hinzu, daß es derselbe ist, der früher mit so glücklichem Ersolg den k. k. rufsischen Baumschulen in Nikita vorstand, diese Gegend aber seiner Gesund-

heit wegen verlaffen mußte.

Man wird erstaunt sein zu hören, daß die meisten Einführungen von Herrn J. Linden in Brüssel schon die hiesigen Warmhäuser hier zieren und führen wir unter diesen Cyanophyllum magnisseum, Begonia Rex und Lazuli, Maranta fasciata und pulchella, Aristolochia leuconeura, Bochmeria argentea und Campylotrys argyroneura als besonders schöne Pstanzen an. Die große Sammlung enthält ferner Prachtexemplare von Medinilla magnisica, Brownea grandiceps*), princeps

^{*)} Beite erft vor nicht langer Beit aus ten berühmten Gewachshaufern ber frn. James Booth & Göhne, Eigenthumer ter flottbeder Baumschulen, eingeführt.

und erecta, Banisterien, Gardenien und Theophrasten, die großen Baume von Ficus pendula, ovata, nitida, infectoria (venosa), Murrayana und subpanduraeformis, von Astrapaca Wallichii, Brexia madagascariensis und ehrysophylla zu rechnen. Unter ben Araliaceen, find Aralia Sieboldii, leptophylla und reticulata, farinifera und elegans, Oreopanax Lindenii, Gilibertia und Gastonia palmata und Carolinea fastuosa als besonders ichon hervorzuheben. Un fleineren Warmhauspflanzen finden wir ferner die herrliche, gang neue Cossignea borbonica, Maranta albo- und roseo-lineata, Magnolia Plumierii, Begonia Prince Tronbetzkoy, Miranda, Madame Wagener und margaritacea, Medinilla Sieboldii, Pandanus furcatus, Zamia Potemkini, Giesbreghtii, Miqueliana und linearis, Dianela australis, Rhopala Jonghii, Skinneri, corcovadensis, glabra und pamplonensis. Stadmannia Jonghii, Theophrasta imperialis und viele andere schone Pflanzen, boch ift es nicht allein Die ausgesuchte Sammlung, fondern vielmehr bie üppige Rultur, ber reiche Farbenschmuck ber Blätter und bas von Gefundheit ftrogende Meufere der Gewächse, bas wir bewundern muffen. Borzüglich ichon aber ift bas große Palmenhaus, bas von ben ebelften Individuen biefer Ariftofratie ber Pflanzen-Welt bewohnt wird. Den Mittelpunkt bilbet ein herrliches Exemplar von Latania borbonica mit 20 üppigen entfalteten Wedeln, an benen auch nicht eine einzigste Spipe vergelbt ift und welches erft vor 8 Jahren als fußhohes Pflanzchen aus Belgien hieher gebracht wurde, jest aber schon eine Pflanze von 15' Sobe und 20' Breite ift, und hierin allein fann man die fraftige Rultur in ben hiefigen Bewächshäusern erkennen. Um tiefe berum gruppiren fich große Chamaedoreen, Chamaerops, Cocos, Caryota, Bactris, Areca, Rhapis, Phoenix, Maximiliana, Sabal und andere, doch den schönften Effett machen bie ausgezeichneten Cycabeen, bie in ber üppigsten Rulle von Gesundheit ihre 13-15' langen Wedel entwickeln und der gangen Gruppe einen außerst graciosen und zugleich majestätischen Ausdruck geben. 2116 bie besten haben wir Prachteremplare von Cycas circinalis, Dioon edule, Ceratozamia mexicana, Cycas revoluta und Encephalartos horridus hervor. Das gange bildet eine große, außerft gefchmadvolle Gruppe, die hin und wieder von ungeheurem Dracaenen, Yucca, Rhopala und berartigen Decorations.Pflanzen überragt und von Crinum, großen Pandanus, Faren, Scitamineen, Dasylirium, Pincenectitien und leuchtenden Amaryllis aufs angenehmste unterbrochen wird. bente fich nun alle biese Pflanzen in ber vollsten Gesundheit, mit fraftig bunkelgrunen Blattern, an benen auch fein Stäubchen, nicht bas geringste Ungeziefer zu entbecken ift, und man wird ein schwaches Bilb von tiefem herrlichen Wintergarten haben. Auch die bigarre Familie ber Ordideen ift, wenn eben nicht febr reichhaltig, boch in ausgefuchten Sorten aus fraftigen Exemplaren vertreten, und bilben biefe auf finnige Beife mit Karrn und Lycopodiaccen vereinigt, eine recht bubiche Gruppe. Unter ben Farrn führen wir als besonders ichone Pflanzen Gymnogramma chrysophylla, chrysophylla macrophylla und peruviana, Pteris aspericaulis, Polypodium lanatum, Notochlaena chrysophylla und Cibotium Schiedei auf. -

Doch verlassen wir die tropischen Gewächse, um uns den weniger graciosen, aber deshalb nichtweniger schonen Kalthaus-Pflanzen zuzuwenden. Dier find es ganz besonders die Camellien und die Rhododendron, die unsere

Mufmerkfamteit auf's lebhaftefte feffeln, benn weber in Dentich= land, noch im Auslande fahen wir je eine fo üppige Rul-tur, wie diese Pflanzen sie aufweisen. Man konnte diese große Gruppe von 3-35' hohen Camellien in der That einen Bald nennen, fo buschig und bicht belaubt, fo uppig und buntelgrun fteht ein Baum neben dem andern. Breit und verzweigt von unten auf tragen bie Pyramiden-Baume ihre Fulle von Anospen zur Schau; majeftatisch ragen aus ihrer Mitte die herrlichen Kronenbaume mit 10' boben Stammen und 5' breiten Aronen hervor, und ihre fraftigen bis 2' langen Triebe, Die an ihrer Spige einen Bufchel von Anospen entwickelt haben, zeigen ein freudiges Wachsthum, eine Kraft und eine lleppigkeit, wie man es in der That nur felten findet. Bor allem aber nimmt ein prachtvoller Fächerbaum von Camellia alba plena unfere Aufmertsamkeit in Anspruch; 15' boch und 12' breit, ift fie von oben bis unten wie überfaet mit Anospen, jeder fleine Trieb trägt beren wenigstens 2, mancher fogar 5 an seiner Spige; schon jest, in ber Mitte des Monats November sind mehrere Anospen dem Aufblühen nabe und es wird nicht lange mahren, bann werden einige ber Blumen ihr schneeiges Beis zwischen den bunbelgrunen Blättern entfalten. Mur Die besten Sorten von Camellien sind hier vertreten und werden jedes Jahr alle Neuheiten aus erster Duelle bezogen, fo baß auch jest ichon fleine prächtige Pflanzen von C. Princesse de Prusse, Regina dei Giganti, Duc de Jenova, Miniature, Commerzienrath Linau, Donte, Auguste Delfosse, Mrs. Picouline etc. Die Aussicht auf eine herrliche Bluthenpracht eröffnen.

Nicht weniger schon wie die Camellien find die Rhododendron fultivirt; auch fie fullen ein großes, breites Saus, und Anospe auf Anospe ragen aus dem üppigen Blätterschmuck hervor. Die Gruppe, tie fie bilben, befteht größtentheils aus 6-8' breiten Bufchen, bin und wieder überragt von einem Kronenbaum, ber auf fchlant gezogenem Stamme feine fraftige, reich belaubte Rrone tragt. Was tie Meuheiten in biefer Familie betrifft, fo finden wir alle Rhotodendron vom Simalaya-Gebirge, von Affam und Botan in fleinen fraftigen Exemplaren vertreten, und unter benen mit gelber Corolle erregt befonders ein herrliches Eremplar von Rh. javanicum unfere Bewunderung. Bevor wir biefes Saus verlaffen, wenten wir unfern Blid noch einer Fenftertablette gu, auf der wir die reichste Auswahl von allen neuen Pelargonien, Fuch= fien, Rosen und berartigen Pflangen finden; besonders die letteren find febr reichlich vertreten und besteht bas Gortiment aus mehr wie 200 Barietaten, und nur bie wirklich iconen und entschieden unter fich abweichenden Sorten werden bier fultivirt. Dann betreten wir bas für Die ans Auftralien eingeführten Pflanzen ausschließlich bestimmte Bewachshans, beren Beschreibung im Ginzelnen wir übergeben, um ben Lefer nicht zu ermuden, boch moge nur erwähnt werden, daß auch fie in üppiger Gesundheit prangen und besonders die Familie der Acacien febr reichlich in herrlichen Exemplaren vertreten ift. Bon bier gelangen wir in ein für fleine Camellien bestimmtes Gewächshaus, aus welchem tie Pflanzen nach und nach, wenn fie tie gehörige Große erlangt haben, in oben ermähntes großes Camellienhaus manbern. Das Ugaleen Baus, wohin wir und jest wenden, enthält eine reiche Auswahl ber beften Barietaten und finden wir unter biefen ebenfalls ichon alle neuen Erzeugnisse der so glücklich gelungenen Hybridation ter legten Jahre. Was die Rultur der Azaleen anbetrifft, so geben die Pflanzen den be-

rühmten belgischen Exemplaren wenig an lleppigfeit nach.

So find wir endlich jum bochften und umfangreichften ber Be-wachshäuser gelangt, und fei es uns vergonnt bei biefem noch einige Augenblicke zu verweilen. Den Mittelpunkt nimmt eine berrliche Araucaria excelsa ein, eine Pflanze von wenigstens 22' Bobe, die ihre breiten, facherartigen Zweige auf's regelmäßigste nach allen Seiten ausftredt; um fie berum gruppiren fich junachft in allmähliger Abbachung große Cryptomerien, Araucaria Conninghami, Bidwilli, imbricata und Cookii, ein Prachteremplar von Pinus australis, Dacrydium elatum und cupressinum und eine Menge anderer iconiferen, Die alle einzeln zu nennen und zu weit führen wurde; bann erhebt fich bie Gruppe wieder ju beiden Seiten und bildet auf ber einen eine herrliche Pflanze von Araucaria brasiliensis, auf ber andern Seite die ichone Cunonia capensis ben Mittelpunkt; ihnen zur Seite fteben gewaltige Bäume von Acacia Paulokowskiana, platycentra, elata glaucescens, latifolia floribunda und andern fconen Species; zu biefen gefellen fich ungeheure Podocarpus wie angustifolia, marginata und latifolia und bie Außenwand ift wieder von ichonen Coniferen von Pinus Nordmanniana, leiophylla und abschasica, Abies Jezoensis, Libocedrus chilensis, Wellingtonla gigantea, Chamaecyparis nutkaensis, Fitzroya patagonica etc. gebilbet. Die Seitengruppen bestehen größtentheils aus prächtigen Pittosporen, Acacien, Eugenien, Olea, Myrten, Laurus und anderen, von benen jede Pflange an und fur fich ihrer Ueppigkeit und ihres herrlichen Buchfes wegen ber Bewunderung werth ift. Der tros ber Größe bes hauses noch zu geringe Raum gestattet nur schmale Wege zwischen den einzelnen Gruppen und man befindet auf Diefer Beife wirklich wie in einem immergrunen Balbe. Nichts ift erfreulicher, als wenn man aus ben boben Schneebergen, aus ber eifigen Ralte, Die fturmende Nordwinde noch empfindlicher machen, plöglich in biefen freudig grunen Sain eintritt, und ba find ce besonders die Coniferen, die so entschieden ben Gindruck bes Immergrunen, bes Bestan-bigen, der Ruhe und bes Friedens auf jeden fuhlenden Menschen Die größte Reinlichkeit berricht außerbem in allen Saufern. fein vergelbtes Blatt, fein Stäubchen, fein Schwamm ift zu entbeden und bei bem frischen fraftigen Aussehen ber Pflanzen vergißt man in ber That, daß man fich in einem Klima befindet, in welchem fein Birnbaum, feine Buche im Freien aushalt und wo die Roffastanien und die weiße Afagie forgfam bedeckt werden muffen.

Doch nicht allein auf die Zierpflanzen beschränkt sich die hiesige Gärtnerci; Baumschulen, so viel bas Klima es eben erlaubt, Stauden, Gemüsegarten, und eine herrliche englische Parkanlage verdienen einer sehr lobenswerthen Erwähnung; boch besonders staunenerregend ist die ausgezeichnete Fruchttreiberei, deren Producte in keiner Weise den besten Erzeugnissen deutscher und belgischer Obsigärten nachstehen. Zwar hört man gewöhnlich aussprechen getriebenes oder überhaupt in häusern gezogenes Obst sei nie so schmackhaft, wie das im Freien gereifte, doch haben wir hier Kirschen, Lepfel, Apricosen, Pflaumen, Psirssiche und Birnen gehabt, wie man sie entschieden in Deutschland nicht besser

findet. Naturlich find hierzu bedeutende Raumlichfeiten nothig und befteht bie Dbfttreiberei in 4 großen Bemachshäufern, bie gufammen menigstens einen Flächenraum von 12-14000 [Fuß inne haben und mit herrlichen, theils Spalier= theils Rron-Baumen gefüllt find. Das Sortiment ist nicht allein sehr reich, sondern es besteht aus den vorzüglichsten Sorten und sind diese so reichlich vermehrt, daß alle Edel- leute in der Umgegend von hieraus mit jungen Dbstbäumen versorgt werben. Spargele, Champignon: und Erbbeer-Treiberei ift ebenfalls im üppigsten Gedeihen und find erstere jest so reichlich vorhanden, daß fie bei 10 & Beife verschenft werben, und die Erdbeeren bringen jebes Jahr ichon im Monat Februar eine reichliche Menge Früchte.

So haben wir ein schwaches Bild von ber hiefigen Gartnerei ent= worfen und find überzeugt, daß man fich im Austande gewiß feine 3bee von ber Existeng eines fo schonen Etabliffements unter biefem rauben himmeleftriche machte, aber auch nur die große Pflanzenliebe, bas marme Intereffe und bie unermubliche Musbauer bes ruffifchen Ebelmannes und bes beutschen Gartners find im Stande bie ungeheuren Schwierig=

feiten zu überminden.

Möchte ein ebenfo lebhaftes Intereffe unter ben Pflanzenliebhabern in Deutschland berrichen, bann murben, in bem bei weitem gunftigeren Rlima, gewiß noch glanzendere Resultate erzielt werden.

C. Claussen.

Die Weinkrankheit.

Tropbem, daß ein langer Auffat über "die Bernichtung der Beinftrankheit" im 5. hefte, XIV. Jahrganges biefer Zeitung enthalten ift, hört man bennoch von vielen Seiten, daß ohngeachtet der Anwendung ber in biefem Auffate angeführten Mittel sich bie Weinkrankheit nicht hat wollen schreden laffen, sondern ohne Gnade um fich griff, die jah: rige Erndte entweder theilweise verbarb ober ganglich ju Grunde richtete, und auch die Tragreben fur bas nachste Jahr nicht zu ber Bolltommenbeit gedeihen ließ, um auf eine gute Ernbte rechnen gu burfen.

Man wird mir hierauf antworten, daß in folden Fallen bie Schwefelbluthe nicht geborig angewandt ober daß die Unwendung ber-

felben nicht frühzeitig genug geschehen sei. Was nun bas gehörige Anwenden anbelangt, so wird jeder wiffen, ber bas Schwefeln mit trockner Schwefelbluthe, fei es mit ber foge= nannten Schwefelfackel, fei es auf andere Urt, versucht hat, wieviel Zeit bazu gehört und mas bies für ein Stud Arbeit ift, enge Beinhäufer ober Raften von beträchtlicher Lange, wo fich bie Blatter nahe bem Glafe befinden, fo zu ichwefeln, baß es von Rugen fein fann.

Zweitens in Bezug auf bas fruhzeitige Schwefeln fete ich ben Samburger Barten. und Blumenzeitung. Band XV.

Fall, daß die Krantheit in ihrem ersten Stadium, sei es aus Unwiffenbeit, sei es aus einem andern Grunde nicht sogleich bemerkt worden ift. Da das Schwefeln bann nicht mehr hilft, ware ber Wein für bies Jahr rettungs verloren.

Drittens wird Niemand abläugnen können, daß geschwefelte Trauben mehr ober weniger einen unangenehmen Nachgeschmack behalten und bie Schönheit ber Traube bei bem Entfernen ber Schwefelbluthe leiben

muß.

In meinem Weinkaften von 9 Fenster Länge, der gerade in diesem Jahre etwas sehr reichlich mit Trauben versehen mar, wuchsen diese zu meiner Zufriedenheit aus und fingen an sich zu färben als ich Ende August auf einige Zeit verreisen mußte. Da in diesem Weinkasten sich nie eine Spur der Weinkrankheit gezeigt hatte, so rechnete ich auch in diesem Jahre nicht auf ihren Besuch und machte deshalb in Bezug

barauf feine Unordnungen.

Bei meiner Rudfehr war das Unglück groß. Der ganze Wein war von der Krantheit befallen, Blätter, Stengel, Alles was grün war, hatte einen weißen mehlartigen Ueberzug und an mehreren Trauben waren die Spigen und besonders solche Beeren, die noch am weitesten zurück waren, schon welk geworden, kurz die Weinkrantheit war in ihrer größten Ueppigkeit zu sehen, sie mußte mit unglaublicher Schnelzligkeit um sich gegriffen haben, wobei ihr noch der günstige Umstand zu Gute kam, daß die Erde, worin der Weinstock stand, zu trocken gesworden war.

Mochte es helfen ober nicht, Schwefelbluthe und bie fogenannte Schwefelfadel wurden gur Sand genommen. Nachdem ich mit ziemlicher Unftrengung zwei Genfter geschwefelt batte, bemerkte ich, daß ich felbft mehr von ber Schwefelbluthe abbefommen hatte, ale ber Bein, ba ich von oben bis unten gelb mang mabrend bem Bein ober bem Dilg an vielen Stellen nicht anzukommen gewesen war. Die fernere Operation wurde baber unterlaffen. Gegen Abend bagegen, nachbem bie Luftfenfter bes Raftens gefchloffen waren, machte ich Solzfohlen glübend, nahm eine fleine Dfenschaufel voll bavon in bas Saus und ftreute eine balbe Sandvoll Schwefelbluthe nach und nach auf die glübenden Roblen, im Saufe mit benfelben auf= und abgebend, bis mir ber Qualm unangenehm murbe, wo bann ber Raften mit einem matten bläulichen Rauch angefüllt mar. Den folgenden Morgen roch bas Saus noch unbedeutend nach Schwefel, aber nach ein Paar Stunden Luften mar ber Geruch ganglich verschwunden, ber Pilg wurde untersucht, Die Farbe beffelben war grauer geworten, Die einzelnen Stielchen gusammengefnickt, alle Ungeichen bes Migbehagens mit biefer Operation maren an ihm mabrgunehmen, ohne daß bie Blätter des Weins mehr gelitten batten, als ihnen ichon burch bie Rrantheit angetban mar. Abends wurde bas Experiment wiederholt, worauf ich ben folgenden Morgen ein öfteres Bieberholen für unnöthig hielt, ba ich mich burch bas formliche Busammenziehen bes Pilzes von beffen Dahinscheiden überzeugt hatte. Die Trauben, welche vor meiner Reise bald ebenso weit, als bei meis ner Rudfehr maren, murben noch bis auf folche, die ichon febr gelitten batten reif und fuß, jedoch tamen fie 3 Bochen fvater als fonft und farbten fich die letten Trauben nicht geborig, mas ich jedoch nicht bem

Rauchern mit Schwefel Schuld gebe, fondern was wohl baber gefommen ift, baß fie ju fpat reiften und ber Raften bann nur von Morgens 9 Uhr bis Nachmittags 4 Uhr Sonne hatte. Bie gut bas Berbampfen bes Schwefels gegen die rothe Spinne bei ber Treiberei von Bohnen, Erd. beeren, Gurten, Pfirfifchen hilft, ift eine befannte Sache und mo es nicht hilft oder die Pflanzen beschädigt, liegt es nur an unvernünftige Sandhabung, oder die Pflanzen haben eine ihren Anforderungen gang contraire Behandlung erhalten. Bill naturlich Jemand franke Pflangen, die am leichteften mit ber rothen Spinne befallen werben, wo jedoch die Urfache ber Rrantheit an der falichen Behandlung der Pflangen liegt, burch Schwefeln wieder gefund machen, fo ift es fein Bunber, wenn ber Erfolg nicht feinen Erwartungen entspricht. Allerdings hat man vorsichtig damit umzugehen. In Saufern mit Wafferheitzung mische man den Schwefel mit Waffer, tauche einen Lappen ein und bestreiche bie Röhren mit bemselben, je beißer bie Röhren werben, besto weniger Schwefel, bamit fich nicht auf ein Mal zu viel Dampf ents widele. Bei Ranalheigung nehme ich Bafferbeden, ftrene Schwefel. bluthe binein und ftelle biefe auf ben Ranal, follte bies nicht binreichend wirfen, fo hat gang wenig Schwefelbluthe bin und wieder auf ben Ra-nal gestreut, feinen guten Erfolg.

Es unterliegt keinen Zweifel, daß die Schwefelbluthe in trodnem Zufiande ihre gute Wirkungen hat, doch eben nur bei Gelegenheiten, wo sie passend angewandt werden kann und wo sie, wie zum Beispiel im Freien gegen Mehlthau und berartige lebel, sich nur in biesem Zu-

ftande anwenden läßt.

F. Stange.

Ordidographische Streitfragen.

Befprochen von Professor Dr. Reichenbach fil.

I. Macodes Lindl.

Bergl. Gardens' Chronicle 1858, pag. 863, b.

Autoren gegenüber, beren Werke man hoch ehrt, bewahrt man gern die äußerste Courtoisie. Im Textber Xenia Orchidacea bei Gelegenheit ber Besprechung der Gattung Macodes habe ich bies wieder einmal gethan. Allein mein hochgeehrter Freund, herr Lindlen hat, ohne bie ihm gewordene Ausmerksamkeit zu wittern, in No. 48 von Gardeners Chronicle mit jener ächt englischen Ueberhebung seinen alten Irrthum wieder neu aufgetischt, so daß ich mich zu einer recht verständlichen Ausseinandersehung gezwungen sehe.

Macodes Lindl. wurde in "Genera et Species Orchidearum"

pag. 496 nach Blume's Bild (Tabellen taf. 2) aufgestellt, mo bie Bluthe als Neottia Petola recht traurig abgebildet ift. Gang neuerlich erkannte ich bie Gattung wieder in getrodneten Exemplaren aus Java. (Rehb. fil. Bonpl. 1857 pag. 26.) Und auch Berr Lindley hat in einem Exemplor Junghuhn's Diefelbe Species erfannt (Journ. of the Proceedings of the Linnean Society of London, 1857, pag. 188.)

Immerhin blieb die Urt Berrn Lindlen felbft fehr dunkel. Dief beweise ich durch die mir vorliegende Ctifette, mo derfelbe 2 Exemplare feiner Macodes Petola, von Reinwardt als Orchis picta bezeichnet, als Anoectochilus setaceus Bl. bestimmte, und bies ift bas Document für die am angeführten Orte pag. 179 citirte Localität von Anocctochilus setaceus. Dabei findet fich allerdings ein Bild bes achten

Anoectochilus setaceus Bl.

Wenn nun herr Lindlen am angeführten Orte fagt:

"30. Anocctochilus setaceus Blume Bijdr. Zaf. 15; Bot. Reg. t. 2010 (Orchis picta, Herb. Reinwardt.) Java, Reinwardt" fo ift bervorzuheben:

1) daß die Tafel Bot. Reg. t. 2010 gar nicht Anoectochilus setaceus ift, fondern ber gang verschiedene A. Friderici Augusti Rehb. fil.

2) daß Orchis picta Herb. Reinw. gar nicht ein Anoectochilus,

fontern Macodes Petola. -

Nachdem ich nunmehr die Macodes Petola erkannt, konnte es nicht fehlen, daß ich die Bermandischaft mit einer andern Art ermittelte, die

wir längst tannten.

Es mar ties tie Dossinia marmorala, Morren (Ann. de la Sociéte roy. d'Agr. et de Bot. de Gand IV. p. 171.) oter Cheirostylis marmorata Lindl. (Van Houtte Fl. des serres IV. 1848, tab. 70, pag. 370. Journ. Hort. Soc. V. 79., Paxt. Fl. Gard. I. 14). Anoectochilus Lowei Hort.

In ber "Berliner Allgem. Gartenzeitung von herrn Professor Dr. Rarl Roch" stellte ich zuerst 1857, pag. 117 Macodes marmorata Rehb. fil. auf. Ebenso erschien fie im "Schiller'schen Katalog" 1858 pag. 77 und in genannter Gartenzeitung 1857 pag. 317. 3ch hatte ictoch Mühe, gute Merimale zwischen M. marmorata und Petola gu finden; die gedrehte Gaule letterer zeigte fich bei gepreßten Exemplaren nicht; es blieb nur ber Umftand, tag erftere auf ber Lippe einen größeren britten Socker hatte und außerdem einen größeren Mittellappen berfelben.

Endlich erschien 1858 Macodes Petola (Anoectochilus Veitchianus) zuerft in herrn Conful Schiller's Garten. herr Stange hatte fie fogleich nach ber Hehnlichkeit mit Macodes marmorata als Macodes erfannt. Auch im "Blass Garden" (Jardin Blass) blubte fie bald barauf. Der bereits gestochenen Tafel ber "Xenia Orchidacea 96" murben noch die Figuren 4 und 5 hinzugefügt, von benen 4 zeigt,

wie die Säule mirklich bei der lebenden Pflanze gedreht ist.
In dem "Journal of the Proceedings of the Linnean Society (March 57 a. a. D.) hatte herr Lindlen eine Uebersicht ber Physurideen aufgestellt. Diefelbe lagt viel zu munichen übrig. Der größte, räthselhafte Tehler ift, daß Chloidia (follte heißen Corymbis) mitten unter ben Physurideen ficht, mabrend fie mit Tropidia und Cnemidia

eine eigne Gruppe bilbet*)

Was die Unterschiede von A. und B. anlangt "labellum calcaratum und labellum basi maniseste ventricosum," so sind sie, wie und die anderen Erscheinungen bei Orchideen belehren, nicht besonders wichtig. In berselben Gattung können beibe Momente vorkommen.

- Macodes steht mit "columna nana" unter einer Abtheisung mit "labellum posticum." galeatum. Dagegen die nun wieder als Dossinia bezeichnete (früher Cheirostylis genannte) Pflanze unter "label-

lium anticum."

Nun ist aber unglaublich leicht zu beweisen, daß die Drehung der Frucktsnoten, durch die dies labellum antieum und postieum bedingt wird, höchst untergeordneten Werth hat. In verschiedenen Perioden der Blüthezeit ändert sich das Verhältnis, das an fruchttragenden und knospenden Blüthen gar nicht zu beobachten ist. Dieser Charakter ist also unglandlich schwach, selbst in der Gattung Orchis wies ich vor Jahren eine Art nach, die ihren Fruchtsnoten nie dreht, während es alle anderen bekannten Arten thun. Kann man auf dies Moment nicht zwei Species in verschiedene Gattungen stellen, so ist die Trennung zweier Species in zwei verschiedene Gruppen ganz unerhört. Ueberhaupt ist mit jener Labelle die Schwierigkeit der Physurideen noch gar nicht überwunden, wie ich durch mühsame (deutsche) Untersuckungen vieler Arten beweisen werde. Mit "Columna nana und elongata" ist noch gar nichts gethan und eine höchst wichtige Frage, der Sie und die Gestalt der Narbengrube, und die Pollinia gar nicht in ihrem Werthe geahnt.

Ein Blid auf meine Tafel oder noch lieber, auf die lebenden Pflangen wird die Wahrheit des über Macodes Gefagten belegen. Ich bestehe auf meine Ausicht und freue mich darauf, Herrn Lindley in den Besit in

Alfohol gefetter Bluthen beiber Arten gu feten.

(Fortsegung folgt.)

Ueue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder befdrieben in anderen Gartenfdriften.

Osbeckia aspera Wight.

Melastoma asperum L.; Asterostoma asperum Bl. (Melastomaceae.)

Eine fehr niedliche Melastomacee von Ceplon mit hübschen bunkelvioletten Blumen, abgebildet im Bot. Mag. tab. 5085.

^{*)} Es sindet sich pag. 188 ein seltsamer Schreibsehler: "Irom the analytical table given in the Gen. et Spec. Orchid, p. 443, there must be excluded Plexaure Endl., ascertained to be a Phreatia by Professor Reichenbach jun., Ulantha Hook., which is a Chloraea." Lestere Thatsache theiste ich eten so gut Herrn Prosessor Lindley mit, der das obige Driginal Sir William's sich auss bat und meine Ansicht constatirte. Ulantha mag in Zusunst heißen: Chloraea Ulantha Rehb. sil.

Monstera Adansonii Schott.

Dracontium pertusum L., Calla Dracontium Mey., Calla pertusa Kth.,
Arum hederaceum Plum.

Eine schon seit 1752 durch Ph. Miller aus Westindien in England eingeführte Aroidee, die von jeher wegen ihrer durchlöcherten Blätter in den meisten Pflanzensammlungen zu sehen war und die jest von Schott zur Gattung Monstera gebracht worden ist, zu der auch tie viel schösnere und imposantere Art Lenuea deliciosa gehört. Obige Art blühte unlängst im Garten zu Kew und bringt bas Bot. Mag. auf tab. 5056 eine Abbildung berselben.

Apteranthes Gussoniana Mik.

Stapelia Gussoniana Jacq., St. europaea Guss., Bircherosia Munbyana Decn.

Asclepiadeae.

Bon biesen, ben Stapelien sehr ähnlichen Pflanzen, kannte man früher nur eine Gattung, heimisch im sudlichen Afrika. Jest hat man von dieser Pflanzengruppe noch die Gattung Caralluma mit zwei Arten, von denen eine in Offindien, die andere in Arabien wild wächst, ferner die Gattung Boucerosia mit 9 Arten, heimisch in Oftindien, Arabien und Senegambien und endlich die Gattung Apteranthes, mit der oben genannten Art, die intereffanteste von allen, namentlich hinsichtlich ihrer gegraphischen Verbreitung, denn sie ist die einzigste, die diese Pflanzensgruppe in Europa vertritt. Zuerst entdeckte sie Professor Gussoniauf der Insel Sicilien, später fand sie auch Mundy bei Oran in Alzgier und Webb in Spanien.

Das Aussehen dieser Pflanze ist ganz wie das einer kleinblumigen Stapelia, die Stämme sind mehr oder weniger hängend, ganz blattlos und fingerdick, 5—6 kantig. Die Blumen sind klein, in Dolden an den Spisen der Zweige, 5, 7 oder 8 in einer Dolde und kaum 3/1 Zoll groß, fleischig, blaßgelb, gesteckt und gestreist schmußig purpur. Die fünf Blumenblätter zurückgerollt, wollig an den Rändern, wie im

Schlunde ber Blume. (Bot. Mag. tab. 5087.)

Lobelia trigonocaulis F. Müll.

Eine Australische Art, entbeckt von herrn Dr. F. Müller am Berge Lindsay, Moreton Bay. Die Blumen dieser Art sind blau und werden burch einen weißen Fleck auf ber Lippe gehoben. Diese Art soll nach Dr. Müller perennirend sein. (Bot. Mag. tab. 5088.)

Fieldia australis All. Cun.

Basyleophyta Frederici Augusti F. Müll. (Cyrtandraceae.)

Diese wenig gefannte und sonderbare Pflanze ift ein Bewohner ber blauen Gebirge von Reu-Sud-Bales, woselbst fie zuerft von Drn.

Caley 1804 entbedt wurde. herr All. Cunningham nannte fie nach bem verftorbenen herrn Baron Fielb. — Dr. Muller fand

Diefe felbe Urt fpater bei Choal Saven, Reu-Sud-Bales.

Die Pflanze macht einen sparrig wachsenden Stamm, ber mehr oder weniger fletternd ift und auf rauborkigen und mit Moos bedeckten Baumftämmen oft Burzel schlägt. Die Blätter sind gegenüberstehend, ungleich groß, ein kleines gewöhnlich einem größeren gegenüberstehend eirund, oder eirund-lanzettlich, zugespitzt, kurz gestielt, grob gesätzganzrandig an der Basis, blasser oder rauher auf der untern Seite-Blumenstengel achselständig, fast ein Zoll lang, eine einzelne herabhan gende Blume tragend. Blumenkrone 1½ Zoll lang, cylindrisch, blaßgelblichzgrün, Saum kurz, fünstheilig, flach ausgebreitet. Eine sehr hübsche Pflanze. (Bot. Mag. tab. 5089.)

Billbergia Liboniana de Jonghe.

Die hübsche auf Tab. 5090 bes Bot. Mag. abgebilvete Art ermähnten wir bereits nach ber Abbildung in der Flore des serres im XII. Jahrg. S. 15 der hamburg. Gartenztg.

Chelidonium japonicum Thbg.

Chelidonium uniflorum Sieb. & Zucc.

Diese Pflanze, wenig verästelt, erreicht eine hohe von 1—2 Fuß und trägt an den Endspißen meist eine aber auch öfters 2 und 3 gelbe Blumen, deren Stengel an der Basis zuweilen vereinigt sind. Es ist eine Pflanze von nur geringer Schönheit, die sich auch mit Leichtigkeit kultiviren läßt. Sie wurde vor einiger Zeit durch herrn von Siebold aus Japan in Leiden eingeführt. Der japanische Name ist Jamabuti Sau. (Abgebildet in den Ann. d'Hortic. et de Botanique du Roy. des Pays Bas II. 8. Liv.

Jochroma coccineum Schdw.

Solaneae.

Eine sehr hübsche neuholländische Pflanze. Dieselbe ist von strauchartigem Habitus mit gestielten, länglichen, am Nade wolligen, langzugespisten glatten Blättern. Die Blumen stehen in doldenförmigen Büscheln, sind röhrenförmig mit flachausgebreitetem Saum, scharlach roth.
Eine fehr hübsche Art, welche dieselbe Kultur verlangt wie die übrigen
Arten der Gattungen Habrothamnus, Cestrum, Jochroma etc. (Flore
des serres tab. 1261.)

Hodgsonia heteroclita Hook. fit.

(Trichosonthes heteroclita Roxb. T. grandiflora Wall.)

Cucurbitaceae.

Diese höchst intereffante Pflanze stammt aus Sittim-himalaya, wo sie von ben herren Dr. hooter und Thomfon in einer hohe von

5000' über bem Meere gefunden wurde. Ferner fand man sie in Affam, auf dem Berge Khasia; in Silhet, Chittapong, Penang 2c. Die eigenthümlichen Blumen erreichen einen Durchmesser von 6 Zoll und die zimmtfarbenen Früchte haben die Größe einer großen Melone. Die Pflanze ist perennirend, indem sich ihre Stengel verholzen, ähnlich wie bei Sechium edule und da sie zu ihrem Gedeihen die Temperatur von Sicilien oder Asgier bedarf, so dürfte sie auch bei uns während des Sommers gut im Freien wachsen, blühen und Früchte tragen.

Der Saum ber Blumen, so wohl an den männlichen als an den weiblichen Blumen ist mit langen Fransen besetht, die meist gedreht sind und der Blume ein ganz eigenthümliches Aussehen verleihen. Obgleich diese Pflanze noch nicht lebend in Europa eingeführt ist, so hielt es die Flore des serres doch für räthlich sie abzubilden (tab. 1262—1263), um die Ausmerksamkeit der Reisenden und Lumenkreunde auf sie zu

lenken.

Burlingtonia venusta Lindl.

Die Mustration Horticole bringt im 12. Hefte des V. Jahrg., tab. 188 nicht allein eine Abbildung dieser schönen Orchidee, die Reischenbach fil. sedoch zur Gattung Rodriguezia gebracht hat, sondern auch noch eine sehr genaue Beschreibung, da, wie herr Lemaire sagt, diese Art noch nirgend vollftändig beschrieben ist. Die Blumen dieser Orchidee stehen in einer hängenden Rispe; gewöhnlich zu 8-10, beis sammen, sind groß, rein weiß, mit einer gelben und purpurnen Zeichsnung auf der Lippe.

Leschenaultia biloba Lindl. var. Huntsii.

Die Leschenaultia biloba Lindl. auch L. grandislora DC. ift wegen ihren schönen blauen Blumen allgemein in den Sammlungen bestannt, sie wurde bereits 1841 zuerst von Lindsen abgebisdet und beschrieben. Die oben genannte, auf tab. 189 der Illustrat. horticole abgebisdete Varietät, zeichnet sich vor den Urspeeies durch zahlreichere und viel größere, auch wohl intensiver gefärbte blaue Blumen aus.

Erica cerinthoides var. coronata.

Die Erica cerinthoides ist eine ber prächtigsten Arten, mit großen scharlachrothen Blumen. Die Varietät incarnata ist nicht minder schön, die Blumen sind fast eben so groß, aber weiß mit scharlachroth schattirt und gestrichelt. Abgebildet auf tab. 180 der Illustrat. hortic.)

Rhodoleia Teysmanni Miq.

Die herrliche Rhodeleia Championi Hook. abgebildet im Bot. Mag. tab. 4509 nach einer chinesischen Zeichnung, gehört zu ben schönften und interessantesten Pflanzen. Da sie jedoch nur sehr schwer Blüthen hervorbringt, so fand sie nur geringe Beachtung und ist erst jest wieder mehr in Aufnahme gekommen, nachdem sie im vorigen Jahre zum ersten

Male in England Blumen erzeugt hat. (Siehe hamburg. Gartengig.

XIV. S. 235.)

- Eine zweite Art bieser Gattung beschreibt herr Prosessor Miquel im 2. Bbe. S. 115 ber Annales d'Hortic. et de Bot, ou flore des jardins des Royaume des Pays-Bas, die von herrn Teysman auf Sumatra entdeckt worden ist. herr Teysmann sand zwei Formen dieser Art, nämlich eine kleinere, von den Eingebornen "Kajon barana" und eine größere "Santoe oder Katsi barana" genannt; erstere sand er bei Alaham Pandjang, letztere bei Paya Kombo auf der Insel Sumatra. Beide sind wie die Rh. Championi sehr empsehlenswerthe Pflanzen.

Phalaenopsis violaceus Teysmann.

Eine ber intereffantesten Pflanzen, Schreibt Berr Garteninspector 5. Bitte in der von ihm redigirten "flores des jardins du Royaume des Pays Bas," welche ber bot. Garten ju Leiben burch bie Gute bes herrn Tensmann aus Java von Palembang erhalten hat, ift eine neue Phalaenopsis-Art mit violetten Blumen, die Berr Tenemann Ph. violaceus benannt bat. Bon zweien Exemplaren ber Ph. amabilis und zweien ber Ph. violaceus, tie Berr Tenemann in einem Glaskaften überfandte, ift nur ein Exemplar ber letten Art lebend angekommen. Schon beim erften Unblick erfannte man es als ein neues Phalaenopsis, es ift bei weitem robufter als bie bekannten Arten, bie als Ph. amabilis und grandiflora fultivirt werden. Bei ber Unfunft hatte bie Pflanze nur ein Blatt, bas völltg entwickelt eine Lange von 0,26 und eine Breite von 0.065 Metre hatte, aber bann auch bald abfiel. Die Pflanze ift jedoch noch am Leben, treibt bereits neue Blätter und Burgel und Berr Bitt erwartet mit Begierde bie erfte Bluthe, von ber bann im genannten Journal eine Abbildung gegeben werden wird.

(In der Sammlung tes herrn Conful Schiller befindet sich gleichs falls eine neue noch unbeschriebene Phalaenopsis-Urt, sollte dies viels leicht dieselbe Art sein? auch sie hat noch nicht geblüht. Die Redact.)

Oncidium armillare Lindl.

Eine schöne bankbar blühende Urt, bie in ber Gartenflora S. 307 bes Jahrg. 1857 beschrieben und auf Taf. 237 bes Jahrg. 1858 absgebilbet ift. Vaterland Venezuela.

Tulpia biflora L.

Eine niedliche kleine Tulpe aus bem Suten Rußlands, wo sie an ben Ufern bes kaspischen Meeres, ber Wolga und in ben kaukasischen Provinzen häufig mächst. Sie trägt gemeiniglich 2 Blumen, die weiß mit gelb und von außen röthlich sind. — Die Pflanze ist ganz hart und hält die Winter im freien Lande aus. (Abgebb. in der Garteufl. Taf. 239.)

Liquidambar Altingiana Bl.

(Aus ben "Ann. d'Hortic. et de Botanique du Royaume de Pays-Bas, II. Liv. 7. übersett von F. 2B. Rlatt.)

Bergangenes Jahr hatte ber botanische Garten zu Lenben bas Glud, Dant den unermutlichen Bemuhungen bes Berru 3. E. Tensmann, unter einer guten Babl intereffanter Pflangen, ein recht gefunbes Exemplar bes Baumes zu erhalten, ber in Java ben sundaischen Namen Rasamala tragt. Derfelbe ift eine Urt aus ber Gattung Liquidambar, bie in Sava burch L. Allingiana Bl. (Altingia excelsa Noronh, Alt. coerulea Poir.), in Rleinaffen burch L. orientale Mill. (L. imberbe Ait.) und im nördlichen Amerika burch L. styraciflua L. vertreten wird. Dbwohl anzunehmen, daß ber Rasamala früher ichon in Solland eingeführt worden ift, fo wird man boch auch überzeugt fein, bag wenn fich biefe Pflange in irgend einem Garten Europa's fande, alfo nicht wieder verschwunden mare, wie im Garten gu Leiden, folches ein gang merkwürdiger Fall, fur den bot. Garten ju Leiden einer ber glücklichsten mare. Empfiehlt fich biefe Pflanze als Bierbe? Das ift vielleicht zu bezweifeln, benn ber Liquidambar Altingiana Bl. ift nur ju gewiß eine berjenigen Pflangen, Die gemiffen Gegenden ber fo üppigen Infel Java ihren physionomischen Charafter, burch ihre riefenmäßige Ausbehnung, welche fie zu einem ber riefigften Baume biefes irdifden Paradiefes macht, giebt. Diefes läßt fich burch nachfolgende Beilen des Berrn Junghuhn beweisen, der ein fo frifches und binreißendes Gemalbe ber Physiognomie Java's gezeichnet hat.

"Der Fürst biefer Walder, fagt biefer Naturforfcher, indem er von ben Wälbern fpricht, Die fich in ber zweiten Bone, (2000 - 4500 Suß über bem Meeresspiegel) finden, ift ber Rasamala (Liquidamber Altingiana Bl.), beffen fenfrechter Stamm bis zu einer Sobe von 70 bis 100 Kuß von Zweigen entblößt ift. Bon diesem Punkt an entfaltet fich fein fugelformiger Bipfel, ber fich 50 bis 80 Fuß über bie erften Zweige erhebt, fo bag bie gange Sobe bes Baumes zwischen 140-170, ober burchschnittlich 160 guß beträgt. - Diefe eben mitgetheilten Notizen grunden fich auf wirtliche Maage ber bochften Baume Diefer Art, Die Berr Junghuhn bat fallen laffen. - Man braucht alfo nicht bedenklich zu fein, zu fagen, daß die Rasamalas die mittlere Bobe von 150 Auß erreichen, und daß ber von Zweigen entblößte Theil bes Stammes, welcher fich in ber Geftalt einer Gaule erhebt, Die Bobe von 80 Auf habe. Wenn man fich bie Eichen Europa's, welche boch gewöhnlich 75 Fut boch find, neben biefe Rasamalas gestellt benft, fo befinden fich die Wipfel berfelben noch unter ben nachten Zweigen ber lettern, beren Laub noch 40-60 fuß bober ichwebt. Die Dadab (Erythrina indica L.) stellen noch ein bemuthigeres Schauspiel unter biefen Riefen bes Walbes bar. Man hat von Zeit zu Zeit Gelegenheit biefe zwei Baume neben einander ba, wo man Raffeepflanzungen in einem ausgerodeten Theil eines jungfräulichen Balbes angelegt hat und wo

ber gebliebene Theil sich bann burch eine recht beutliche Linie begrenzt, zu sehen. Die hellgrauen Stämme ber Rasamalas, welche riesenmäßige Säulengänge bilben, stechen sehr gegen ben schattigen und dunkeln hintergrund des Waldes ab, dessen Einfassung sie ausmachen; die Dadabs der Kassepslanzung, welche sich vor dem Walde von Rasamales sinden, scheinen nur noch Bäumchen, Gebüsche zu sein, obwohl sie eine Höhe von 35-40 Fuß haben! Die Stämme der größten Rasamalas messeu 10 Fuß über der Erde, noch 5-7 Fuß im Durchmesser, ein Umfang, der sich kaum bis zu der höhe von 50-60 Fuß um einen Fuß minstert. Es sind durchaus cylindrische Säulen, und da die Ninde an ihnen ganz und gar gleich und kahl ist, so sallen sie um so mehr in die Augen, in dem alle anderen Bäume, die sich zwischen ihnen erhesen, mit einer so großen Zahl Lianen, Farrnfräuter und Schmarogern bedeckt sind, daß die Ninde unter dem Grün, welches daraus entsteht, verschwindet. Es heftet sich nur äußerst selten ein Schmaroger an den Stamm des Rasamala, den eine hellgraue ebene Ninde ungiebt.

Man findet auch fehr felten Lianengeflechte an ihnen. Ihre Größe und ihr fehr regelmäßiger Buchs verscheuchen die Parafiten, deghalb aber ift es auch unmöglich ihren grunen Bipfel gn erreichen, fein Javanese kann sie ersteigen, bas einzigste Mittel fich Blätter und Bluthen biefer Riefen zu verschaffen, ift, fie zu fällen. — hier und ba versucht wohl eine Feigenart, Kiara aroë genannt, langs bes Stammes ber Rasamala emporzusteigen. Benn ber Stamm biefer Feige neben einer Rasamala gewurzelt hat, erhebt fie fich ichief ohne Zweige ober Saft= wurzeln zu einer Sobe von 60-70 Fuß und bildet eine gleichmäßige Art Schnur von ber Dice eines Fußes. Nachbem fie fo ben Stamm bes Rasamalas bis beinahe zu feiner Berzweigung gefolgt ift, biltet fie Luftwurzeln, welche fast in Spiralen ben ganzen Baum umhullen. Bober nehmen biefe Spiralen bie Geftalt eines Reges an, welches ben Rasamala umhult, benn nur erft in ber Sohe von 120-150 guß vereinigt sich endlich bas Grüne ber Feige mit dem bes Rasamala. — Benn, in einiger Entfernung von bem Stamm, ein Ciffus (C. papillosa, dichotoma) seinen schlanken Stamm in einer Lange von 100 Fuß fenfrecht und ohne fich zu theilen, von einem ber Zweige bes Rasamala herabhangen läßt, fo betrachtet ber Reifende, ber fich biefen Stamm bes Rasamala, fo umichlungen und umgeben, entgegensett befindet, bas Gemalbe mit Entzuden, welches ibm fo eine vollständige 3dee von der Soheit und der munderbaren Begetation ber tropischen Ratur geben fann. Und wenn man fich in einiger Gutfernung von biefem Gemalbe, vielleicht auf bem bochften Punkt eines Berges mit ebenen Boben befindet, und wenn ber Balb, ber feinen Ruden bedeckt, entweder ausfclieglich ober zum größten Theil aus Rasamalas besteht, fo fieht man bann nur die hervorstehenden Salbfugeln ober die erhabenen Theile ber fugeligen Bipfel; Die Dberfläche bes Balbes icheint ein unendlicher Teppich von Salbtugeln zu fein. Diefer Anblick ift fo überwältigend, daß bei ber Betrachtung diefer Baume mit ben riefenmäßigen Ausbehnungen ber Berg felbst niedriger zu werden scheint.

In ben Monaten Marz und April blugen bie Rasamalas. Die Oberfläche ihrer Bipfel ift bann ganz mit kleinen runden Rathen manulicher Bluthen in solcher Anzahl bebedt, bag bie Flache unter

ihnen weit und breit eine rothe Färbung von dem Blüthenstaub erhält und daß man in einer beträchtlichen Entsernung die Rasamalas, der ren Stämme sich in den Wald verbergen, wie eben so viele glänzende Rugeln, an der rothen Färbung ihrer Wipfel erkennen kann. Der Rasamala erzeugt ein schönes und wohlriechendes Harz, bekannt unter dem sundaischen Namen Kandar, welches aus der Ninde mit der Flüsssigkeit des Honigs dringt, sich aber, der Luft ausgesetzt, bald verhärtet und die Nisse der Ninde füllt. Dieses Harz sindet man in großen Massen von unregelmäßiger Gestalt, in den Höhlungen der alten Stämme und Zweige.

Die kleine Biene ohne Stachel (Melipona vidua Lep. de St. Farg.) halt sich besonders gern und in dichten Schwarmen in diesen theilweise mit Harz gefüllten Höhlen oder in dem Harz selbst auf, der dann burche aus die Eindrücke und Spuren ihres Aufenthalts trägt. Die Nisse und Spalten sinden sich indessen nur an dem obern Theil des Stammes, man kann daher nur große Massen dieses Harzes, den die Javanesen wie Benzoë gebrauchen, sammeln, wenn man den Baum selbst

opfert, in bem man ihn fällt.

Die geographische Berbreitung bes Rasamala ist auf ber Infel Java sehr begränzt und bie Ausbehnung bes Kaffeebanes giebt auch seine enger ober weiter gezogenen Gränzen an. herr Junghuhn hat ihn niemals über 4000 und nie unter 2000 Fuß gefunden. Zwischen

2500-3500 Rug findet er fich in größter Fulle und Starke.

Diese Einzelheiten mögen genügen. Man hat nicht nöthig herrn Junghnhn in die Specialörter zu folgen, wo er diesen Baum in größesrer oder geringerer Fülle gefunden hat. Was hier so eben geschrieben, wird gewiß hinreichen die Leser die Liquidambare Altingiana als eine der interessantesten Pflanzen unserer Gewächshäuser, welche einen der größten Riesen des Pflanzenreiches darstellt, kennen zu lehren.

Chrysanthemum indicum.

Das Chrysanthemum indicum L. oder Ch. sinense ist eine ber schähbarsten Pflanzen, die wir besitzen, denn sie ist sast die einzigste Pflanze die in den trüben herbst: und Wintermonaten ihre prachtvollen Blumen entfaltet und sich zur Ausschmuckung der Conservatorien und Zimmer eignet, selbst auch in einem nur einigermaßen günstigen herbste im Freien bei uns zur Blüthe gelangt. Dies haben die Engständer sofort bei Einführung der ersten Art erkannt und sind es auch sie, denen wir jest die so unendlich vielen Barietäten verdanken. In England ist das Chrysanthemum mit seinen vielen Barietäten eine der geachtesten Pflanzen, alsährlich werden Ausstellungen von Chrysanthemum veranstaltet, wodurch die Kultur dieser Pflanze auf eine sehr hohe Stufe gelangt ist. Nur wenige auserlesene Sammlungen sinden wir dagegen in Deutschland von wirklich schöf kultivirten Exemplare. Wie

weit man in England in der Erzeugung von Barietäten und wie weit man daselbst in der Kultur der Chrysanthemum gediehen ist, davon haben die ausgestellten Exemplare auch der von der Londoner Gartenbau Gefellschaft veranstalteten großen Herbst-Ausstellung am 18. November

in St. James Sall v. 3., einen neuen Beweis geliefert.

In China fultivirte man bas Chrysanthemum ichon vor einigen Jahrhunderten als eine Lieblingspflange; Linne citirt bei der Befchreibung bes Chrysanthemum indicum in feine Species Plantar. eine 216= bildung in tem Hortus malabaricus. Rumphius ergählt in bem Herb. Amboinense, daß man biefe Pflanze vornehmlich auf fleinen Beeten in ben Garten ziehe, jedoch daß fie bafelbft nicht fo gut gedeihe als in Töpfen. Läßt man die Pflanze mehrere Jahre an einem und demsels ben Orte stehen, so tegenerirt sie leicht, sie wird weniger holzig und geht leicht ein. Die Chinesen schäten biefe Pflanze ungemein und ver= wenden viele Mühe auf die Rultur derfelben, fie ziehen fie in Töpfen und fonftigen Gefäßen und ftellen diefe an die Fenfter ihrer Zimmer, auch zieren fie bei Gaftmählern bie Tafeln mit tiefen Blumen. Man fennt, fagt Rumphins, brei Barietaten, zu benen die Chinefen noch eine vierte bringen. Bei der Aultur diefer Pflanze bemuben fich die Chi= nesen die Exemplare so niedrig als möglich zu ziehen und möglichft große Blumen zu erlangen. Um lettere zu erhalten, schneiden fie von ben drei Bluthenknospen, die fich gewöhnlich an den Endfpigen ber Blüthenzweige befinden, zwei ab, wodurch die eine bleibende bedeutend an Größe zunimmt und oft die Größe einer Sand erreicht. Noch er= wähnt Rumphius einer fünften Barictat mit weißen Blumen, Tichan fan fi genannt, die fehr felten fein foll und deren Blumen viel fleiner als bie ber übrigen Barictaten find.

Thunberg führt das Chrysanthemum indicum in seiner Flora japonica mit auf und sagt, daß es in Papenberg bei Nagasaki und an anderen Orten wüchse, daß man es wegen der Schönheit der Blumen in den Gärten und häusern durch ganz Japan vielfach kultivirt fände, und daß die Blumen unendlich in Farbe und Größe variiren. Aehn=

liches bemerkt Raempfer in feiner Ama. Exot.

Neber bie Ginführung bes Chrysanthemum indicum in Europa beißt es in einem Leitartifel ber Gard. Chron. vom 20. November v. 3.: "Wenn Jacob Brenn's beutsche Gartner zugaben, bag beffen 6 Corten ber "Rycho no Fannad" eingingen, glaubten fie gewiß nicht, baß ein Jahrhundert nothig mare, um fie wieder zu erschen und baß wenn fie wieder eingeführt, zu ben prächtigften aller Berbftblumen gehören würden. Im Jahre 1688 hatte J. Breyn in feinem Garten zu Danzig 6 Sorten biefer chinesischen Pflanze, die er "hellrosa, schnee" weiß, purpur, schmutig gelb, fleischfarben und carmoifin" nannte. Erft im Jahre 1789 fand die alte purpurfarbene Barietät ihren Weg nach Frankreich. Ceche Jahre fpater blubte biefelbe Barietat in Colvill's berühmter handelsgartnerei, wohin fie aus bem Barten gu Rem gelangt fein foll. Aus biefer alten purpurfarbenen entstand die variirende weißblumige, ber mehrere dinefifche Corten folgen, meift eingeführt von Gir Abraham hume. Go hatte man 1808 gegen 10 Barietäten, von benen noch jest mehrere erinnerlich find. In Folge bes nun ausgebrochenen Rrieges erlitt auch bie Gartenfunft einen Stillftand,

aber nach Eintritt des Friedens wandte man in England seine Aufmerksamkeit auch wieder auf diese Pflanze, und nun war es ganz besonders die Hortikultural Society, die eine Menge herrlicher Barietäten von China einführte. Im Jahre 1824 war die Zahl der Varietäten schon so groß, daß die Gesculschaft es für wünschenswerth hielt eine eigne Ausstellung dieser Chrysanthemum-Barietäten in ihrem Garten abzuhalten, was denn auch geschah und Herr Joseph Sabin e sprachsich über diese Ausstellung dahin aus, daß man wohl niemals eine solche Blumenmasse einer Pflanzenart in so vielen Barietäten beisammen gestehen habe; was würde J. Sabin e aber sagen, sähe er die jesigen

Ausstellungen biefer herrlichen Barietaten!

Blickt man 40 Jahre zurück, während welcher Zeit man so recht mit dieser Pflanze vertraut geworden ist, und betrachtet man die Berzänderungen, welchen diese Blumen unterworsen sind, so kann man nur die Geduld und die Geschicklichkeit der englischen Gärtner bewundern, die in einem Zeitraume von kaum fünfzig Jahren mehr geleistet haben, als die Chinesen von Anbeginn an. Es ist allerdings wahr, daß noch einige chinesische Sorten in den Sammlungen existiren, jedoch nur wernige, alle anderen sind durch in England erzeugte Varietäten verdrängt worden und vergleicht man diese weniger noch existirenden chinesischen, mit denen von Herrn Bird zu Stoke Newington erzeugten Sämlinzen, so verschwinden jene in totale Unbedeutsamkeit. Herr Bird erzog mehrere neue Sämlinge von erstaunender Schönheit. Die Vlumen sind fast kugelrund und sind die Blüthen so symetrisch gestellt, als ob sie künstlich gelegt wären. Eine weißblüthige, die "Queen of England" hatte die Größe einer Mannsfaust.

Ueber hybride Rhododendron.

Durch die Sybridisation sind die Gärtner im Stande die Pflanzensammlungen durch eine fast unberechendare Menge von neuen Pflanzenformen zu bereichern. Giebt es auch einige Pflanzengattungen bei denen jede Hybridisation ohne Erfolg bleibt, so giebt es dann wieder andere, bei denen der Erfolg fast ohne Grenzen ist. Leider weiß man von sehr vielen Hybriden nicht die Urformen, aus denen sie entstanden sind, anzugeben, denn nur sehr selten haben sich die Gärtner damit besaft, ihre Erzeugnisse durch fünstliche Befruchtung zu registriren, und so ist es unmöglich, mit Bestimmtheit zu sagen, diese oder jene Hybride stammt von dieser oder jener Art.

Die Rhodobendron sind in den Sammlungen heut zu Tage durch eine große Zahl von Sybriden vertreten, eine große Menge derfelben verdanken wir den Bemühungen des herrn J. Standish, einem der geschicktesten handelsgärtner Englands, der sich zugleich die Mühe gesgeben hat die Abkunft seiner Erzeugnisse genauer aufzuzeichnen und es

ift nicht ohne Intereffe fur die Blumenfreunde bie Entstehung mehrerer biefer Sybriben, die wir Berrn Standish verdanken, fennen gu lernen.

Die Arten und Barictäten, aus denen die meisten Hybriden hervorgegangen, sind: Rh. arboreum, arb. album; ponticum, pont. purpureum, pont. album; caucasicum; campanulatum; cataubiense und maximum.

Das Rhododendron catawbiense befruchtet mit R. arboreum erzeugte bas Rh. altselarense; aus Rh. catanbiense befruchtet mit altaelarense ging bas Rh. Blandyanum hervor; die Befruchtung des Rh. Blandyanum mit dem Rh. Queen Victoria hat das Rh. Blandyanum supurbum, Manglesii, Robert Burns, Menzicsii, la Countess de Morello, le Génèral cabrera etc. hervorgebracht.

Aus der Befruchtung des Rh. maximum mit arboreum ging herror des Rh. Lindleyi, dieses wieder befruchtet mit ponticum album
erzeugte eine Menge werthvoller Hybriden mit sehr zart in roth, purpur schattirten und fast weißen Blüthen, letztere wieder befruchtet mit
Rh. altackarense lieserten Paxtonii, Mrs. Beecher Stowe, Gem, Gulnare, Zuleika; das Rh. Paxtoni befruchtet mit Lindleyi erzeugte Rh.

Climax und fimbriatum.

Aus der Befruchtung des Rh. ponticum purpureum mit altaclarense entstand die Queen Victoria, und diese wiederum befruchtet mit altaclarense erzeugte den Vesuvius, aus dessen Befruchtung mit Blandyanum die Rh. Brednerii, Mme. Titiens etc. hervorgingen.

Das Rh. ponticum album, befruchtet mit caucasicum gab bie Entstehung von Rh. Cunninghami mit weißen Blüthen, burch beffen Befruchtung mit Handyanum, eins ber schönften Rhobodenbren von

allen Bartetaten, bas Limbatum ,entstanden tft.

Die Hybriben Rh. catawbiense, als 3. B. album elegans, befruchtet mit pictum, erzeugten Standish's perfection, Minnie, Mrs. Standish etc.

Die Charaftere aller bieser genannten Sybriden giebt Berr Stanbish (im Florist, fructist and Garden Miscellany 1858) genau an; auch fann man biese Charaftere ersehen im 1. Bbe. p. 116 bes Journ. de l'Acad. d'Hortic. de Gand und in den Pflanzenkatalogen bes Hrn.

3. Baumann in Gent.

Die ersten hybriden, welche aus dem Rh. maximum, befruchtet mit arboreum, erzogen worden sind, sind die am wenigsten blüthenreichen, bennoch stehen sie den übrigen nicht nach, sie haben einen sehr gedrungenen Blüthenstand und sind die Blüthen von sehr brillanter Färbung. Diese hybriden des Rh. maximum befruchtet mit anderen hybriden, haben nur Blendlinge erzengt, die viel blüthenreicher sind, viel blüthenreicher als irgend welche andere hybriden. Um üppig wachsende hybriden zu erzeugen ist es nothwendig, nur solche Arten oder hybriden zur Befruchtung zu wählen, die unter sich schon eine Aehnlichseit zeigen und von keinem schwächlichen Buchse sind. Herr Standish hat mehrere seiner hybriden mit weißen Blumen mit dem Rh. Falconeri befruchtet, und obgleich er sehr guten Samen erhalten hat, aus dem eine große Zahl junger Pflanzen hervorgegangen ist, so sind diese doch, mit Ausnahme der, die aus Rh. einnamomeum, befruchtet mit Rh. Falconerii entstandenen, sämmtlich wieder eingegangen.

Herr Standish beschäftigt sich jest eifrig mit der Hybridisation der Rhododendren von Siktim und Bhotan, und hofft nicht nur Hybristen mit sehr schönen, sondern auch mit duftenten Blüthen zu erzielen.

(Journ. de l'Acad. d'Hortic. de Gand.)

Peitrag zur Kultur der dinesischen Pams-Wurzel der Igname von China, Dioscorea Batatas Decaisne.

Im ersten hefte dieses Jahrgangs ber hamburger Gartenzeitung S. 44 brachten wir die Mittheilung, taß diese höchst schäeneswerthe Pflanze in England als acclimatisirt betrachtet werden könne.
Daffelbe gilt unsehlbar auch bei Bonn, woselbst herr Garteninspector
W. Sinning zu Poppelsborf bei Bonn viele Bersuche mit dieser Pflanze angestellt hat, deren günstige Resultate herr Sinning im 1.
hefte 1858 ber "landwirthschaftlichen Mittheilungen" *) veröffentlicht hat, die wir unsern geehrten Lesern hier mittheilen wollen.

"Selten sind wohl die Rultur-Versuche einer fremden Ruppflanze, schreibt herr Sinning, mit so großem Interesse und so großen Erwartungen verfolgt, wie es bei der Rultur ber China-Jamewurzel in

Deutschland ber Fall gemesen ift und jest noch ift.

Die vielen Versuche, welche mit dieser Pflanze in Deutschland ansgestellt wurden, sind in ihren Resultaten und den darauf sich grüudenden Meinungen von einander so abweichend und der Erfolg mit den hier von mir unternommenen Versuchen verzlichen, größeren Theils so verschieden, daß man glauben sollte, bei mehreren jener Versuche lägen Täuschungen zu Grunde.

Daher durfte diese Mittheilung, welche nur die thatsachlichen Ersgebnisse ber von mir vor drei Jahren begonnenen und seitbem fortgessehten Kultur dieser in hohem Grade wichtigen Nahrangspflanze entschält, für Landwirthe und Gartenfreunde nicht ohne Interesse fein.

Es ist bekannt, daß die chinesische Jamemurzel die Igname von China, Dioscorea Batatas Decaisne, die in China den Kartossellundau vertritt, von dem französischen Consul zu Honge Kong, Herrn Montigny nach Frankreich geschickt und in dem Garten des naturhistorischen Musteums in Paris 1854 zuerst in größerer Vollkommenheit gezogen wurde.

Professor Decaione, Director ber Rulturen im gedachten Garten,

^{*)} Landwirthschaftliche Mittheilungen. Zeitschrift ber k. höheren landwirthsch. Lehranstalt und ber bamit vereinigten landwirthsch. Bersuchsstation zu Poppelszborf. Im Berein mit ben Lehrern an berselben, herausgegeben von Dr. hartstein. 1. heft. Mit einer Tasel Abbildung. Bonn, Abolph Marcus. 1858.

hat das Berdienst, diese Pflanze ausführlicher wie früher geschehen, bes schrieben und die Resultate des von ihm unternommenen Anbaues ge=

nau mitgetheilt zu haben.

Ich halte übrigens Dioscorea Batatas Decaisne von Dioscorea japonica Thb. nicht verschieden und Dioscorea oppositifolia Thb. nur für eine Varietät davon. Beide Pflanzen kultivire ich, und zwar auf dieselbe Weise wie Dioscorea Batatas. Die Beschreibung unserer China-Jamswurzel kann ich füglich übergehen, da dieselbe bereits in vielen Zeitschriften aussührlich mitgetheilt ist.

Nur fo viel glaube ich bes Anbaues wegen über biefe Pflanze bes merken zu muffen, daß die ausdauernde Wurzel derfelben ein ächtes Rhizom, ein wahrer unterirdischer Stamm ift, der aber statt wie bei den meisten eigentlichen Rhizomen feitwärts oder horizontal unter der Erdoberfläche wegzukriechen, mehr oder weniger fenkrecht, oft bis zu 3

Fuß tief in die Erde eindringt.

Die Rhizome (Knollen) sind keulenförmig, nach untenhin 2-3 Boll stark, an ber Spige aber nur von ber Dicke eines Fingers. Gewöhnlich bildet sich nur ein starkes Rhizom an jeder Pflanze aus, zuweilen erscheinen auch zwei und brei beisammen, die in ber Regel aber kleiner sind. Aus jedem Knollenstückhen, wenn auch nur Joll lang, erwächst, gerade wie bei ber Kartossel, eine Pflanze.

Anfange April 1855 habe ich tie Rultur ter China Jame-Burgel

begonnen.

Ich erhielt davon sowohl ftarfere eigentliche Burzelknollen, wie auch Stengelknöllchen, Die sich an Diefer Pflanze in den Blattwinkeln ber Stengel zahlreich bilden und die Größe ftarker Erbfen erreichen.

Die Burgelfnollen, welche ich erhielt, waren verdorben, weshalb ich meinen erften Berfuch auf die Ausfaat von Stengelfnollchen be-

fchranten mußte.

Der Vorsicht wegen wurden tiese Anöllchen in Blumentöpfe ausgelegt und in einem mäßig warmen Mistbeete zum Keimen gebracht. Das Austreiben der Anöllchen ging so rasch, daß die jungen, handlangen Pflänzchen schon Ende April in die freie Erde ausgesetzt werden tonnten. Bon den versuchsweise in verschiedenen Bodenarten ausgesetzten Pflanzen erreichten die Rhizome dieser kleinen Stengelknöllchen bis Ende October, wo sie ausgenommen wurden, durchschnittlich die Länge von 12 bis 15 Joll. Am untern Ende waren dieselben zolldick, am oberen Ende des Anollenhalses von der Dicke eines Gänsetiel. Während des Winters wurden diese Anollen theils in Sand gelegt, theils freiliegend im kalten Gewächshause und in einem trocknen Keller aufsbewahrt.

Das ungunstige, späte Fruhjahr von 1856 erlaubte bas Auspflan-

gen ber gezogenen Samenknollen erft im balben April.

Ein Theil bavon murbe gang, ungertheilt, die übrigen in 1 bis 2

Boll lange Stude zerschnitten, in die Erbe gelegt.

Es murbe dazu ein sonnig gelegenes, aus bem gewöhnlichen etwas strengen aber fraftigen Lehmboben bes botanischen Gartens bestehendes Beet von 120 Gruß groß benutt. Daffelbe wurde in Reihen der Art bepflanzt, daß jede Pflanze einen Flächenraum von 1 Gruß ers hielt.

Spätere Erfahrungen haben mich belehrt, daß dieser Raum für eine Pflanze ber angemeffenste ist. Dichter gepflanzt bleiben die Knollen kleiner, wie dieses schon aus den Anbauversuchen in Paris und ans

bern Orten fich herausgestellt hat.

Die Anollenstücke wurden ganz ähnlich wie Kartoffeln ausgepflanzt und mit etwa 3 Zoll Erde bedeckt. Um ein leichteres Ausnehmen der tief in den Boden dringenden Anollen zu ermöglichen, ließ ich einen Theil der Aussaat auf 10 Zoll hohe Erdrücken pflanzen. Während des Sommers geschah an der Pflanzung weiter nichts, nur der Boden wurde locker und rein gehalten und bei einem Theil der Pflanzen wurden die rankenden Stengel mit Reisern gestützt, die übrigen aber in ihrer natürlichen Lage über dem Boden liegen gelaffen.

Der warme herbst von 1856 wirkte sehr günstig auf die Jams-Burgel-Aultur, und gestattete, Diefelben bis zum 6. November stehen zu lassen. Das Ergebniß der gewonnenen Anollen mar folgendes:

Das Gewicht der Knollen von jeder der aus Knollenstöcken hers vorgegangenen Pflanzen betrug $1^1/4-1^3/4$ Pfund. Die einzelnen Knölsten waren $2-2^1/2$ Juß lang und an dem dickern Ende hatten sie $1^1/2$ bis $2^1/2$ Joll im Durchmesser. Die aus ganzen Knollen erwachsenen Pflanzen lieferten Knollen die von einer Pflanze 2 bis 2 Pfund 20 Toth schwer waren. Im Ganzen wurden auf der 120 Tuß großen Kläche 180 Pfund Knollen gewonnen.

3m lettverwichenen Jahre fand bas Auspflanzen ber Jame-Bur-

geln in ter zweiten Balfte bes Upril Statt.

Nach den gewonnenen Erfahrungen geschah daffelbe ohne alle weistere besondere Vorkehrung, ganz nach Art wie man die Kartoffeln zu

fegen pflegt.

Der ungerüngte Boben wurde bloß umgegraben und die Anollenftücke mit der hade gepflanzt. Derfelbe Raum von 120 Guß; wo
die Jams-Burzeln im Borjahre gestanden hatten, wurde neben den
weiteren Anpflanzungen noch ein Mal ohne Düngung dazu benntt.
Dieselbe Anzahl Pflanzen und derselbe Raum von 1 Guß für jede
Pflanze kam dabei wieder in Anwendung. Trot des anhaltend trocknen

Wetters murden bie Pflanzen nicht begoffen.

Auch ber Bersuch Stengelknöllchen zu setzen, wurde wiederholt, aber nicht wie früher in Töpsen, sondern die Knöllchen wurden einsach in Rethen in ganz gewöhnlichen Boden im Freien ausgelegt. Halben Rovember wurden die Knollen ausgenommen. Die Aussach der Knolstenstücke lieferte auf dem schon einmal dazu benutzten 120 stuß großen Beete nahe au 200 Pfund Knollen. Ein Unterschied zwischen den im frischen Boden gezogenen Knollen war weder in der Größe der einzelnen Knollen noch im Gewicht bemerkbar. Einzelne Knollen hatten das Gewicht von 2 Pfund 25 Loth erreicht.

Die aus der Stengelfnöllchen-Aussaat erwachsenen Anollen waren

baumendick, von ber lange von 10 bis 12 Boll geworden.

Wenn man nun auch annimmt, daß dem Jams-Wurzel-Anbau im Großen auf Aeckern nicht die Sorgfalt zugewendet werden fann, als dieses bei den Versuchen in Garten möglich ift, wodurch sich der Erstrag allerdings verringern fann, und nimmt man deshalb ferner nur das auf den Ihn thatsächlich gewonnene geringste Gewicht der Knollen

von einer Pflanze zu 11/4 Pfund an, so ergiebt sich bennoch nach ben hier vorliegenden Resultaten pro Morgen der eminente Ertrag von 33400 Pfund; mithin das Doppelte des Ertrags, den eine gute Kartoffelernte aufbringt.

Diese Versuche liefern demnach den schlagendsten Beweis, daß der Andau der Jamb-Burgel für die Landwirthschaft von der größten Wichtigkeit und der vollsten Veachtung werth ist und daß demselben wirklich

eine große Bufunft bevorfteht.

Nur ein hinderniß bleibt dabei noch zu beseitigen, nämlich das allerdings beschwerliche und kostspielige Ausnehmen der tief in den Bozden dringenden Knollen, welche es nöthig machen, daß der Boden beim Ausmachen vollständig $2-2^{1/2}$ Fuß tief rigolt werden muß. Das Bestreben in dieser hinsicht muß nun dahin gerichtet sein, zweckmäßige Geräthe zu construiren, mistelst welchen das Einernten der Jams-Wurzeln erleichtert wird. Bielleicht gelingt es auch, eine andere Urt des Auspstanzens zu erfinden, wobei man diesem Ziele ebenfalls näher kommt.

Noch eine andere Hoffnung, zwar noch entfernt, zeigt sich uns, um vielleicht zu einer natürlich leichteren und wohlseileren Urt des Ausenehmens der Anollen zu gelangen. Es ist Thatsache, daß die erste Sendung der Jams-Anollen, welche Montigny aus China nach Frankreich schiete, bloß ans männlichen Pflanzen bestand, weshalb, da die Dioscoreen ganz getrennte Geschlechter besissen, kein Samen gewonnen werden konnte. Spätere Sendungen, welche davon aus China nach Frankreich famen, haben auch weibliche Pflanzen enthalten. Es ist nun mithin die Aussicht vorhanden, Samen davon zu gewinnen und damit gewinnt auch die Züchtung von Spielarten Naum, deren Rhizome vielzleicht, statt in die Länge, verfürzt in die Breite sich ausdehnen und badurch den Andau dieser wichtigen Rahrungspstanze erleichtern.

Wir haben ein abnliches Beispiel bei ber Kartoffelfnolle, Die wir ebenfalls burch bie Samenaussaat in möglichft verschiedenen Formen

erzogen, befigen.

Der gemachte Versuch, tie Pflanzen auf 10—12 Joll hohe Erderücken zu fetzen, hat dem Zwecke nicht entsprochen. Ich habe dabei gefunden, daß der Theil des Rhizoms im Erdrücken schwach bleibt und daß dasselbe sich erst mehr verdickt, wenn es in den vollen Boden ein-

dringt.

Endlich habe ich bei meinen Bersuchen die lleberzengung gewonnen, daß die China-Yams-Burzel weit weniger empfindlich ift, als man dieses anfänglich erwartet hat. Die Jams-Burzel erscheint gegen alle ungünstigen Witterungseinflüsse weniger empfänglich, als die Kartoffel, dieselbe erträgt nach den gemachten Erfahrungen sogar unsern Winter im freien Boden ohne Schutz und ohne zu leiden. Schon im Herbst 1856 hatte ich einige Pflanzen im freien Boden stehen lassen, die beim Eintritt des Frostes aber mit einer mäßigen Laubbedeckung verschen, im Frühjahr fräftig anssproßten. Es ergab sich dabei die Eigenthümlichsteit, daß die im Vorjahre gewachsenen Rhizome nicht fortwuchsen, sich also nicht vergrößerten, was ich erwartet hatte, sondern ganz ähnlich, wie die alte Setkartoffel abstarben; wogegen sich am oberen Ende des Rhizoms aber neue, äußerst kräftige Knollen bildeten, die an Größe

Die Anollen, welche die im Fruhjahr gemachte Aussaat lieferte, bebeutend übertrafen. Auf Diese Erfahrung bin ließ ich im lettverwichenen Berbft eine größere Anzahl im Freien fteben, ohne fie zu bebecken. Begen alle Erwartungen haben auch Diefe Pflanzen Die Ralte bes vergangenen Winters, die einige Mal auf 9 und langer auf 8 Grad flieg, felbft ohne Schneedecke, Die wir hier nicht hatten, ohne ben geringften Rachtheil ausgehalten, und Diefe im Freien ohne Decke überwinterten Anollen haben in biefem Augenblick, ben 7. Mai, bereits 8 3ou bobe fraftige Stengel getrieben. Gelbft bie Rhizome find vollfommen gefund geblieben und icheinen nicht wie bei bem fruberen Berfuche abzufterben, fondern fortzumachfen. *)

Die im verwichenen Berbfte gewonnenen über 300 Pfund James fnollen habe ich auf Saufen wie Kartoffeln im Reller aufbewahrt, mo fie fich vortrefflich gehalten haben und jest noch im Geschmade einer

feinen Kartoffel gleichkommen."

Nach Dr. Copp's Untersuchung enthielt bie dinefische Namsfrucht in 100 Thi.:

Afche nach Abzug ber Roblenfaure 0,92 "

Das spezifische Gewicht eines Wurzelabschnittes von 120 Grm.

Schwere war: 1,087.

Da die Bestandtheile ber Namsfrucht und ber Rartoffeln gleichartig find, fo fteht gewiß wie bei biefen, fo auch bei jenen bas fpez. Gewicht ber Burgeln mit ihrem procentischen Gehalt an tiokener Gubftang und Stärkemehl im Ginklang. Diefes Berhalteiß ift aber nicht mit bem fur Rartoffeln aufgefundenen identisch ju nennen; benn fur Rartoffeln entspricht nach:

Berg und Ludersdorff bas fpez. Gew. 1,087 . 24,46 % Trockenfubft.

16,85 " Stärtemehl.

nach Balling . . . " " " 1,086 . 24,43 " Trockenfubst. 16,83 " Stärfemehl.

resmitterung bedingt fein.

^{*)} Mein verehrter Freund, Berr Garteninspector Sinning theilt mir unterm 3. Jan. b. 3. noch brieflich mit, bag er, außer ben Knollen, bie gum Gebrauch be-ftimmt find, feine ganze Anpflanzung ohne allen Schutz im freien Boben gelaffen Ramin jude, jeine gange Anghangung ohne auen Schuß im freien Boren getalfen babe, und die Kälte im Monat November v. J., die dei Bonn auf 12—14 Grad R. sieg, hat nicht die geringste Einwirkung auf die Knollen gehabt. Derr Sinning hat Knollen, die jest schon drei Jahre ohne Bedeckung im freien Lande stehen, ohne daß dieselben im geringsten gelitten hätten.

**) Auffallend erschen von welchem unsere Pamösrucht stammt, im Jahre 1856 geerntet

Nach Erommer wechselt ber Gehalt ber Kartoffeln an Stärke zwischen 14 und 27%; nach Balling enthalten Kartoffeln an Stärke guter Qualität burchschnittlich 21% Stärkemehl; es zeigt bemnach die von uns gezogene Jamsfrucht ben Stärkegehalt geringer Kartoffel-forten.

Nach ben Angaben bes herrn Garteninspector Sinning läßt sich ber Ertrag eines Magbeburger Morgens leicht auf 300 Etr. bringen; nehmen wir an, daß auf derselben Fläche 450 Etr. Kartoffeln erzielt werden können, so mußten biese schon der besten Qualität angehören (30%) St.), um an Nährwerth der Jamsfrucht gleich zu kommen.

Demnach ift gewiß ber Unbau ber Yamsfrucht als Surrogat ber

Rartoffeln empfehlenswerth.

Die sußen Bataten.

(Batatas edulis.)

Unter ben am Schlusse bes Preis Berzeichnisses für 1859 ber Samenhandlung, Kunst und Handelsgärtnerei von herrn Garten-Inspector F. Jühke (Firma Carl Appelius) in Erfurt beigefügten Ersläuterungen, auf die wir weiter unten näher eingehen werden, befindet sich ein sehr schäßbarer Artikel über die "füßen Bataten", den wir, da vielleicht das Berzeichniß nicht in die Hände aller Pflanzenfreunde gekommen sein mag, hier unverkürzt wiedergeben. Es heißt daselbst:

Die an Stärke reichen Burgel-Rhizome von fugen Bataten bilben in vielen Theilen Rord-Ameritas die Bafis der Boltenahrung, und wenn ein fo allgemein ausgedehnter Unbau Diefer Frucht auch in Deutsch= land vorläufig noch nicht stattfinden wird, so ift es doch über allem 3weifel gewiß, baß bie beiden Formen von fugen Bataten auf jedem Schattenfreien Quartier bes Ruchengartens überall gebeihen und Die Summe feiner außerst wohlschmedenden Ruliur Produtte vermehren werten. Die von mir fultivirten gelben und rothen Bataten verdanke ich ber Gute bes Ronigl. General Directors Berrn Lenné, ber bie Einführung burch den Ronigl. Minifter-Residenten Beren Frhrn. von Gerolt aus Washington im Jahre 1857 vermittelte. Die füße Batate verlangt einen fehr fraftigen, gut gedüngten und 2 fuß tief rijol-ten, mehr leichten, als ichweren Boben. Auf ichweren Boben murbe ich beshalb ber Sügel-Rultur ben Borzug geben. Diefe Sügel werden burch Busammenschaufeln ber oberen Gartenerbe gebildet und in zweis füßiger Entfernung angelegt. Mit dem Aufhören der Nachtfrofte merben bie Pflanzen im Freien ausgetopft. Die Ranten erhalten feine Straucher, fondern bedocken ben Boden. Fur folche Liebhaber, Die Gelegenheit zur Ueberwinterung von Pflanzen haben, sei hier bemerft, bag man die Ranten am beften im September einlegt, mit Erbe bebectt, im October in Topfe pflanzt und bei einer Temperatur von

8—10 0 überwintert, mahrend man die Anollen im October aufnimmt und im Winter über verspeis't. Die Ueberwinterung ber Anollen gelingt immer bann am sichersten, wenn man ben Rest ber Erndte im Januar und Februar wieder einpflanzt, warm stellt und zur neuen Un-

aucht benugt.

Da es nun unter allen Umständen wünschenswerth bleibt, bergleichen neue Kultur-Produkte auf ihren Gehalt an Rahrungsstoffen zu
untersuchen, so erfüllte der Herr Dr. Schulz-Fleeth in Berlin meine Bitte und veranlaßte in seinem Laboratorium eine Untersuchung beider Sorten. Hierbei konnte nun zwar der Gehalt des Extractes an Zucker, Dectrin ze. nicht bestimmt werden, indem die zur Untersuchung bestimmten Knollen, durch unvorhergesehene Umstände, zu stark ausgetrocknet waren, weshalb die Bestandtheile auf die wasserfeie Substanz berechnet wurden. Dieselbe enthielt in 100 Theilen:

Rothe Bataten: Stärfe 64,19, Extract 19,23, Stidftoff 2,45. Gelbe " " 63,83, " 21,72, " 2,78.

In dem Zustande, in welchem die Anollen zur Untersuchung gestangten, enthielt die rothe Sorte 74,09 und die gelbe 70.94 % Waffer. Wenn sich hiernach nun auch aus dem Sticksoff der Gehalt an Prostainstoffen sehr leicht berechnen läßt und wenn auch im Ganzen diese Zahlen der Wahrheit ziemlich nahe kommen dürsten, so wird Herr Dr. Schulz-Fleeth doch in nächster Zeit eine zweite Analyse von frisschen Knollen vornehmen. So viel hat diese Untersuchung indessen sich eige ergeben, daß die hier besprochenen Sorten von süßen Bataten, sich sehr viel reicher an Nahrungsstoffen zeigen, als die von anderer Seite untersuchten Sorten. In Alsche geröstet und mit ein wenig Salz und Butter abgewellt, schmecken die Knollen vortresslich.

Carl Gottlieb Kunicke.

(Mefrolog.)

Carl Gottlieb Runicke, geboren ben 12. Mai 1801, in ber Ortschaft Dornbusch bei Liegnis in Schlesien, wo sein Later Gottslob Runicke eine sogenannte Mitwohners (fleine Gärtners) Stelle besaß, erlernte die Runftgärtnerei in tem rühmlichst bekannten Garten zu Buchwald im Liegniger Bezirk, in ter Zeit vom 1. März 1818 bis bahin 1821. Seine eifrige Lernbegierde und die Anstelligskeit die er zu dem von ihm gewählten Lebensberuf zeigte, veranlaßte die Aufsmerksamfeit der damaligen Bestigerin des Gutes Buchwald, der Frau Staatsminister Gräfin von Rheden auf den Lehrling, und sie, die eifrige und kenntnisteiche Freundin des Gartenbaues beförderte des jungen Kunicke Ausbildung für sein Kach mit menschenfreundlicher Gessinnung, wie sie ihm auch später zu seinem weitern Fortkommen behülfslich war. Auch benutzte er die ihm hier gebotene Gelegenheit nicht

blos zur Erlernung ber Gartenkunft, fondern zugleich zu seiner weitern allgemeinen Ausbildung, um so eifriger, da ihm bis zum Antritt feiner Lehre, bei der sehr beschränkten Vermögenslage seines Baters, nur der Unterricht in einer niedern Schule hatte zu Theil werden können.

Nach zurückgelegter wohlbenutter Lehrzeit, erhielt er eine Anstellung als Gartengehülfe im botanischen Garten ter Universität zu Bredslau, wo er bei seiner regen Lernbegierde weitere und umfangreichere Kenntnisse, nicht blos in Ansehung der Kultur der Pflanzen, sondern auch in der Pflanzenkunde überhaupt erwarb. Auch hier erward er sich die Zufriedenheit seiner Vorgesetzten, namentlich auch des damasligen Directors jenes botanischen Gartens, des berühmten Prosessorder Votanis Treviranus, dessen Unterricht und ihm bewiesenes Wohlzwollen auch in seinem spätern Leben in seiner dankbarsten oft gegen

mich ausgesprochenen Erinnerung blieb.

Sein, besonders in tiesem botanischen Garten erwecktes und befördertes Juteresse an der Pflanzenkunde im Allgemeinen, begleitete ihn,
als er sich im Anfange des Jahres 1824 mit einer Empfehlung des Professors Treviranus an den Professor und Director des botanischen Gartens zu Wien Baron von Jacquin versehen, torthin begab, und in dem v. Fischerischen Garten zu Böselau unsern Baden bei Wien, und demnächst im Fürstlich Batthyanischen Garten zu Trautmannsdorf bei Bruck an der Leitha, die Stelle eines Gartengehülfen versah, und sich in Mußestunden auch mit den wildwachsenden Pflanzen der reichen österreichischen Flor beschäftigte, aus der er auch an den botanischen Garten in Bressau, in dankbarer Einnerung an das

ihm bort gewordene Gute, Samereien und Pflanzen schickte.

Im Jahre 1828 erhielt er Die Austellung als Gräfticher Stolberg Bernigerodischer Sofgartner und damit einen feinen Reis gungen und Sabigfeiten gang entsprechenden Wirtungefreis. Geiner in Diesem Garten bewiesenen unermudlichen Thatigteit und Geschicklichfeit, verbanten fammtliche hiefige Gräfliche Garten Berfconerungen und Berbeffe: rungen, tie auch außer ben Grengen unfrer Graffchaft Unerkennung gefunden und ten Gräflichen Garten ehrenvolle Beachtung verschafft haben. Dhne hier in alle Einzelheiten der amtlichen Birtfamkeit unfers dahingefchiebenen Freundes eingeben zu konnen, wogn ce mir anch, ohne eine langere Bergogerung biefer ergebenften Bufdrift, an Beit fehlt, befdrante ich mich barauf, nur bie Berbienfte unferes Runide um bie biefigen Gräft. Baumfculen und um ben Pflangenreichthum, ben ihm bie Gräft. Barten verdanken, hervorzuheben. Die auf feinen Betrieb erfolgten bedeutenben raumlichen Bergrößerungen ber Graft. Dbitbaumichulen und beren Bereicherung mit ben werthvollften Doftforten hat auch burch Abgabe und Verfauf tavon, an andere Garten in und angerhalb ber Graffchaft, vielfältigen anerkannten Rugen gestiftet und gur Beforderung ber fo michtigen Dbftbaumgucht, in weiten Areisen beigetragen; von dem Gartenban-Berein in Berlin, murbe bei einer an bemfelben im 3. 1855 veranstalteten Dbft- und Gemufe-Ausstellung, unserm Sofgartner fur bas von bemfelben aus ten hiefigen Graft. Garten einge= fandte Sortiment von Acpfeln und Birnen, eine Seitens des Ronigl. Landes Defonomie-Collegiums dem Berein gur Dieposition geftellte filberne Medaille verlieben, jum "Anerkenntnig" - wie tas theil querfannt morden.

mir vorliegende Uebersendungs-Schreiben bes obgedachten Bereins vom 25. Novbr. 1855 besagt — "feinen bewährten Bestrebungen zur Förderung der Zwecke des Bereins", und von dem Herzogl. Anhaltischen Gartenbau-Berein in Dessau erhielt er bei der dortigen Pflanzen-Aussstellung im J. 1857 die silberne Medaille, die ihm nach Inhalt der dessalligen Bescheinigung des Bereins "für das reichhaltigste. Dbst-sortiment aus dem nördlichen Deutschland", durch preißrichterliches Ur-

Auch bie Pflanzensammlung bes biefigen Gräft. Luftgartens, bie burch tes Berewigten unermubliche Bestrebungen besonders reich an Bewachsen ift, Die im freien gande ausdauern und gur Bierbe bienen ober zu ben officiellen ober technisch wichtigen gehören, bat fich bie Beachtung auch in meitern Rreisen erworben und den Garten nicht blos in Berfehr mit auswärtigen Sandelsgarten brachte, fonbern auch mit mehreren botanischen Garten, mit welchen er bereits feit einer Reibe Jahren taufchte. Dabei murten auch glückliche Berfuche gur 21c= climatifirung ausländischer Pflangen marmerer Begenden gemacht, in welcher Beziehung Ihnen, Sochgeehrtefter Berr Redacteur, Die Nachricht nicht unintereffant ift, bag bas Gynerium argenteum seit einigen Jahren, im freien Lande auch im Winter gut ausgedauert, und fowohl im porigen als im gegenwärtigen Spatfommer feine ichonen und mächtigen Bluthenrispen vollständig entfaltet bat. Aber auch bie Bereicherung ber Bemachsbaufer bes Graft. Luftgartens ift, fo weit ce ber barin gebotene Raum irgend gestattete, nicht verfaumt, und auch aus biefen hat felbst an botanische Garten biefen noch fehlende Pflan= gen abgegeben werden konnen. Beispielsweise benenne ich den schönen Farrn, Davallia aculeata Sw., ber mohl zuerft im hiefigen Garten aus Sporen, die fich Runide aus Portorico verschafft hatte, gezogen, und wovon an ben botanischen Garten in Leipzig, beffen berühmte reiche Farrnsammlung er noch fehlte und an ten Königl. botanischen Garten in Neu-Schöneberg abgegeben murbe. 2118 Buchter von Zierpflanzen fand auch unfer Runice ebenfalls ehrenvolle Unerfennung, unter anbern auch für einen Beitrag von bergleichen Pflanzen, namentlich Calceolarien, Gentianen und Stiefmütterchen, ben er im 3. 1851 gu einer in Potstam veranstalteten Pflanzen-Ausstellung lieferte, und ber bort Die Aufmerksamkeit selbst Allerhöchster Berrschaften auf fich gog.

Bei folden Erfolgen feiner raftlosen Thatigkeit, und bei ber Treue und tiefinnigen Ergebenheit, die er gegen feine hohe Dienstherrschaft bewies, konnte es nicht fehlen, daß er sich die vollkommene Gewogensheit ber letteren erwarb, mas ihm bei seiner so eben gerühmten Ge-

finnung gegen diefelbe, die werthvollfte Belohnung mar.

Seinen Untergebenen mar er ein freundlicher auch für ihr weiteres Fortsommen möglichst forgender Vorgesetzer, ber nur da, wo es nothe wendig mar, Strenge gegen tiefelben, boch ohne Berlegung ber Ge-

rechtigfeit, bewies.

Sein hiesiges Privatleben konnte ebenfalls, abgesehen von dem Schwanken seiner frühern festen Gesundheit in den letteren Jahren ein glückliches genannt werden. Sein im J. 1835 mit seiner jest hinter, bliebenen Wittwe Jenny, geb. Krapenstein geschlossener Ehebund, war ein beibe Theile beglückender, wenn er auch kinderlos blieb; seine

Gattin erwiederte seine innige Liebe in gleichem Maße, und leitete ben Saushalt mit Unermüdlichkeit und größter Umsicht. In seinen Mußesflunden, deren ihm freilich nicht viele wurden, verkehrte er gern personlich und schriftlich mit seinen ihm werthen Berwandten und mit Freunden, die ihm seine Kenntnisse und herzgewinnende Freundlichkeit und Dienstwilligkeit zahlreich erwarb.

Bu ben Unnehmlichkeiten seines Lebens gehörten auch nahe und entferntere Reisen in amtlichen und außeramtlichen Geschäften, Die er sammtlich zur Bermehrung seiner Kenntniffe in seinem Fach, burch ben Besuch von handelse und botanischen Garten und zur Bereicherung

ber hiefigen Graft. Garten eifrigft benutte.

In Diefe gunftigen Lebensverhaltniffe griffen ichon feit mehreren Sahren leider verschiedene forperliche Beschwerden forend ein. Er ertrug biefelben mit Gedutd und beflagte nur bie Bemühungen Unterer um feine Pflege, und bie Sinderung an feiner Umtothätigteit, in ter er nicht eine Pflicht, fontern auch einen vorzüglichen Lebenegenuß fand. Mit feinem festen Willen fudte er eine folde Sinderung möglichft gu überwinden. Befonders bedentlich erschien ein Magenleiben, daß ibm von Zeit zu Zeit befiel und burch alle angewandten ärztlichen Mittel, verbunden mit einer ftrenggeregelten Diat nicht gründlich zu heben mar. Auch in Diesem Jahre hatte er baran zu verschiedenen Malen gu leis ben; boch mar co nicht biefes Uebel, welchen feinen Tob berbeiführte, fontern, wie fich bei ber Obduction ergeben hat, eine von jenem Uebel unabhängige Unterleibeentzundung, Die nach Stägigen fcmeren Leiben am 29. v. M. fein thatiges leben endigte. Er ftarb in ten letten Augenbliden schmerzlos in ben Armen seiner treuen und in seiner Pflege unermudlichen Gattin. Sporleder.

Bernigerote, b. 19. Decbr. 1858.

Literatur.

hulfs: und Schreib: Ralender für Gartner und Gartens freunde auf bas Jahr-1859. herausgegeben vom Prof. Dr. R. Roch.

2 Theile. Berlin, Berlag von G. Boffelmann. 12.

Der 1. Theil bieses so sehr brauchbaren und nüglichen Ralenders ist in seiner innern Cinrichtung nur wenig von der der vorigen Jahrgänge verschieden. Er enthält außer dem eigentlichen Kalender fast dieselben vielen nüglichen Tabellen, als z. B. Tabellen für Dünger, Obst, Gemüse, Blumen, Ausgaben, Schema einer vergleichenden Uebersicht der täglichen Einnahmen und Ausgaben 2c. 2c. Ferner ein Album, 10 Seiten weiß Papier, dem tas eigentliche Hülfsbuch folgt, enthaltend z. B. Menge der Aassaat auf eine 18. — Heizung der Treibhäuser. — Aräometer — Berzeichnende Zusammenstellung der Grade auf den verschiedenen Thermometer Scalen (sehr nüglich). — Hülfstafel über Dimensionen und Inhalt der Gräben. — Die Gelbsorten der verschiedenen Länder

und Staaten im Berhältniß zu ber preußischeutschen MungeConvention vom 30. Juli 1858. — Uebersicht ber wichtigsten Maaße und Gewichte reducirt auf preuß. a. Längenmaaße, b. Flächenmaaße 2c. — Mehrere Gewichtstabellen. — Tafel zur Stellung ber Uhr im Jahre 1859 2c.

Weggelassen ist: Münzvertrag vom 24. Januar 1857; Gefet, betr. die Einführung eines allgemeinen Landesgewichts vom 17. Mai 1856 und Auflösung verschiedener, besonders bei Garten-Anlagen vorstommenden Aufgaben. Dagegen sind neu hinzugekommen: 1. Herschelische Wetterregel und 2. Berechnung des Preises für bas vom 1. Juli 1858

gultige Preuß. Gewicht nach bem Preise fur bas alte Gewicht.

Die Ausstattung bieses Theils ist sehr fauber und zierlich, aber leiber ist ber Deckel wieter mit gepreßtem Papier überzogen, anstatt wie es von Biclen gewünscht wurde, mit einem glatten, weil man zu oft in die Lage kommt bas Buchelchen als Unterlage zum Schreiben im Garten zu gebrauchen. Dies mehr zierliche Aussehen sollte hier bem mehr Praktischen weichen. Es ist dies ein Wunsch, ben wir im Namen

Bieler aussprechen.

Der 2. Theil, vom 1. gang unabhängig und auch nur in einem farbigen Umschlag geheftet, enthält: 1. ein Berzeichniß ber Sandelsgartnereien, nicht nur, wie früher von gang Deutschland fondern auch von tenen bes Auslandes von Prof. Roch, fo weit es bem Berfaffer möglich mar die Namen ber Gartnereien zu erhalten. Diefes über 94 Sciten umfaffende Berzeichniß burfte fur fammtliche Sandelsgartner von großen Rugen fein. Diesem Bergeichniffe folgt 2. Bergeichniß ber fultivirten Farrn und beren Synonyme, vom Dbergärtner Herrn Lauche. Dieses Berzeichniß enthält alle Farrn Arten, Die dem Berfaffer durch eigene Unschauung befannt geworden find, wie die, welche derfelbe aus dem Inhalte jest vorhandener Berzeichniffe dem Namen nach fennen gelernt In Betracht ber Synonyme hat herr Lauche viele veraltete, Die im Runge'ichen Bergeichniffe, bas bem Lauche'ichen gu Grunde gelegt ift, aufgeführt find, meggelaffen, bagegen bat er eine große Ungahl neuer, por allen bie Ballich'ichen, hinzugefügt. Der 3. und lette Artitel in Diefem Theile bildet eine Auswahl der in den letten Jahren eingeführ= ten neuen Pflanzen. Wir finden bier eine Menge Pflanzen aufgeführt, bie fich burch Schönheit allgemein empfehlen, barunter jeboch auch eine beträchtliche Bahl alter befannter Urten, Die freilich icon und felten, ber lleberschrift biefer Abhandlung aber nicht entsprechen.

Allen Gartnern und Pflanzenfreunden, die noch nicht im Besite bieses Kalenders fein follten, erlauben wir uns benfelben hierdurch noch= mals bestens zu empfehlen. E. D-o.

Xenia Orchidacea. Beitrage zur Kenntniß ber Orchideen von H. G. Reich en bach fil. 10. heft, Taf. XCI. - C. Text Bogen 28-31.

Leipzig, F. A. Brodhaus. 1858.

Bon biefem vortrefflichen Werke ift bereits bas 10. heft erschienen (ausgegeben am 15. Octbr. 58), womit ber erste Band schließt. Dieser Band giebt Monographien von 38 Gattungen, barunter und außerdem Beschreibungen von 220 Arten, Abbildungen von 195 Arten, von benen nur 31 vorber (meist ungenngenb) bargestellt worben waren. Mit

Freuden horen wir, daß das Bert ohne Unterbrechung feinen Fortgang

haben wird.

In tiefem 10. hefte find abgebildet: Laelia Boothiana Rehb. fil. (Zaf. 91): Aerides falcatum Lindl. (Zaf. 92); Warseewiczella discolor Rehb. fil.; W. amazonica Rehb. fil. (Zaf. 93); Bifrenaria inodora Lindl. und B. Harrissoniae Rehb. fil. (Zaf. 94); Cattleya maxima Lindl. (Zaf. 95); Macodos marmorata Rehb. fil. und M. Petola Lindl. (Zaf. 96); Telipogon Boisserianus Rehb. fil., T. anoicola Rehb., T. Fritillum Rehb. fil., T. Warseewiczii Rehb. fil., Trichoceros armillaris Rehb. fil. (Zaf. 97); Oncidium ansiferum Rehb. fil., O. cerebriferum Rehb. fil. (Zaf. 98); Oncidium valvox Rehb. fil. O. cardiostigma Rehb. fil., O. carthaginense Sw. B. Oerstedii Lindl. und O. pachyphyllum Rehb. (Zaf. 99); Papperitzia Leiboldi Rehb. fil. und Cohnia quekettioides Rehb. fil. (Zaf. 100).

Abbilbungen murtembergischer Obstsorten. Gine Sammlung vorzüglicher Aepfels und Birnsorten, ausgemählt bei der unterländischen Obsts und Traubenausstellung in Cannstadt 1857. Im Auftrag des f. Würtemb. Centralstelle für die Landwirthschaft heraussgegeben von Ed. Lucas, Garteninspector in hohenheim. Mit 50 Abbild. in Farbendruck, auf 12 Tafeln. Stuttgart. 1858, 4. Verlag Ebner u. Seubert.

In möglichster Naturtreue find in biefem vortrefflichen Werte ab-

gebildet a. Alepfel:

1) ber Gravensteiner, 2. Sommergewürzapfel (Engl. Kantapfel). 3. Prinzenapfel (rothgestreifter Schlotterapfel), 4. Callvillartiger Winsterrosenapfel (Danziger Kantapfel, Schmäbischer Rosenapfel), 5. Kaiser Mlexander, 6. Goldzeugapfel. 7. Pariser Rambourreinette (Reinette von Canada), 8. Weiße Wachsreinette, 9. Champagner Reinette, 10. Downston Pepping, 11. Gäsdonser Reinette, 12. Unanas Reinette, 13. Langtons Sondersgleichen, 14. Muscat Reinette, 15. Carmeliter Reinette, 16. Engl. Spital Reinette, 17. Grauer Kurzstiel, 18. Königl. Kurzstiel, 19. Große Casseler Reinette, 20. Reinette von Orleans, 21. Wintergoldsparmaine, 22. Luitenapfel, 23. Großer Bohnapfel, 24. Rleiner Fleiner, 25. Kleiner Langstiel (Blauschwanz).

2. Birnen.

1. Stuttgarter Gaishirtenbirne (Gaishirte), 2. Gute Graue (Graue Sommerbutterbirne), 3. Engl. Sommerbutterbirne Je länger je lieber), 4. Römische Schmalzbirne, 5. Punktirter Sommerborn, 6. Grumkower Winsterbirn (Grumkower Butterbirne), 7. Marie Luise, 8. weiße Herbst Butterbirne (Kaiserbirn, Herbstbergamotte), 9. Coloma's Herbstbuttersbirne (Herbst Coloma), 10. Capiaumonts Herbstbutterbirn (tie Capiaumont), 11. Napoleon's Butterbirn, 12. Dorc's Flaschenbirn, 13. Forellsbirn, 14. Wildling vom Motte, 15. Rotheherbstbutterbirn (Nothe Deschantsbirn), 16. Diel's Butterbirn, 17. Liegels Winterbutterbirn (Coloma's köstliche Winterbirn), 18. Hardenponts Winterbutterbirn (Kronprinz Ferdinand von Destreich), 19. die Regentin (tie Argenson), 20. Winterbechantsbirn, 21. Schneiterbirn, 22. Harigelbirn, 23. Champagner Bratbirn (Echte oder teutsche Bratbirn), 24. Wildling vom Einssetel (Extra Mostbirn), 25. Wolfsbirn.

Pflanzen- und Samenverzeichniffe.

Das Preisverzeichniß für 1859 ber Samenhandlung, Kunst und Handelsgärtnerei

bes herrn C. Appelius (jegiger Inhaber befanntlich herr Garteninspector Jublte) gewährt ein großes Intereffe, nicht allein wegen feis nes reichen Inhaltes, fondern gang befonders noch in Bezug auf Die biefem Berzeichniffe beigefügten Erlauterungen. Diefe Erlauterungen beziehen fich bis auf wenige auf einzelne Gemufe= und landwirthichaft. liche Gemachfe, teren Samen im 1. Theile bes Berzeichniffes aufaeführt find und durften ben meiften Garten: und Pflangenfreunden febr willfommen fein, benn aus benfelben erfieht man, welche Gorten Erb= fen, Bohnen, Zwiebeln ober Ruben zc. am beften auf bem ober bem Boben gebeiben, welche Gorte fich lohnend und ficher zum Unban eignet. Bei mehreren Urten ift auch genau angegeben, ju welcher Beit bie Samen gefact und wie bie Pflangen behandelt werden muffen. Ginigen Urten, die bieber ale febr ergiebig ober ale "vortrefflich" empfohlen wurden, wird bas Todesurtheil gesprochen und vor dem Unbau biefer ober jener Soite abgerathen. Rach ben von tem Berfaffer mabrend feines langjährigen thatigen Birfungefreises an ber f. landwirthichaft: lichen Atademie zu Eldena angestellten, febr umfangreichen genauen Berfuchen und nach ben taburch gemachten Erfahrungen bei bem Unbau landwirthichaftlicher Bemachfe, fonnen wir Diefen Erlauterungen voll= tommenes Bertrauen ichenten und werden fie von großem Rugen fein. Benutt man biefe Erläuterungen und ben Leitfaben gur Behandlung ber Samen, welche in ben Berzeichniffen von Carl Appelins in Erfurt offerirt werden" (Erfurt. Berlag von C. Appelius 1857, hamburg. Gartenztg. XIV. p. 187, bei ber Auswahl und Anzucht seiner, von einem reellen Hantlungshause bezogenen Samen, so kann man auch wohl auf eine ichone Blumenflor und reichen Fruchtertrag hoffen.

In den meisten Samenverzeichniffen finden wir die Arten einer Familie febr wichtiger Rultur-Produtte, nämlich Ruben, als: Runtelrüben, Speiferüben, Wafferrüben, Turnips, Rohlrüben, Stedrüben ac. unter der allgemeinen Bezeichnung "Ruben" aufgeführt und nicht nur bem Landwirth, Gartner, besonders aber bem Laien wird es oft fcmer Die richtige Art ober Sorte heranszufinden, Die er anzubauen municht. Um nun bie Auswahl bei ber ftets machfenden Bahl ber Gorten gu erleichtern, bat ber Berfaffer ber gebachten Erlanterungen Diefe wichtigen Rulturprodutte gruppirt und wünscht berfelbe baburch insbesondere einen Beitrag zur richtigen Bezeichnung ber Formen auf Diefem Wege zu liefern, indem die richtige Benennung ber Gorten nicht blos außerft wich= tig ift, fondern die geringfte Bernachläffigung Diefer Renntniffe auch gar leicht babin führt, ber Landwirthichaft materielle Berlufte beigubringen, bie um fo empfindlicher find, je größer bie bestellte Flache mit ber irthumlich bezogenen Sorte mar. Aus diesem Grunde, fahrt ber Berfaffer fort, ift es fehr munichenswerth, daß bie richtige Benennung ber Sorten ein Eigenthum bes Bolfes werbe, bamit fich Jebermann flar bewuft merte und bleibe, mas er unter Muntels, Speifes, Wafferruben,

Turnips, Bruden, Rohls und Stedrüben, Rutabage und Schwebische Turnips zu verstehen habe. Es ist durchaus nothwendig, daß in den verschiedenen Theisen Deutschlands eine jede Gruppe mit dem ihr zustommenden rechten Namen benannt und daß hinfort nicht mehr ber Name Turnips statt Runkelrübe, und umgekehrt, weder bestellt, noch in den Berzeichnissen geführt werde. Rur erst dann, wenn die Gärtsner die verschiedenen nugbaren Pflanzenformen im Besonderen geschichtet und zuerst richtig benennen, kann sich für den Pflanzenkundigen an den Namen eine bestimmte plasische Borstellung knüpfen und daraus etwas begriffsmäßig Bestimmtes dem Zwecke des Andaues Entsprechendes entwickeln! die Bolkswirthschaft und was damit zusammenhängt, der Fortsschritt des Ackerdaues in Deutschland werden von der richtigen Benennung der Sorten einen um so größeren Gewinn haben, wenn die zu den einzelnen Spielarten und Gruppen hinzugefügten Kulturbemerkungen terücksichtigt werden. Die Eintheilung selbst ist naturgemäß, indem sich aus der Saat, Psiege, verschiedenen Behandlungsweise und Nutzung ze. sehr wichtige Fingerzeige für die Kultur ergeben.

Mögen biefe hier mahr gesprochenen Worte von Bielen beherzigt werben und Jeder bemuht fein dazu beizutragen, daß in Deutschland eine jede Pflanzengruppe mit dem ihr zukommenden rechten Ramen be-

nannt werde!

Allen Landwirthen, Gartnern, Blumen= und Pflanzenfreunden empfchlen wir bieses Berzeichniß zur genauen Durchsicht, indem wir uns felbst bier auf deffen reichen Inhalt nicht einlassen können.

Das Berzeichniß bes herrn Fr. Alb. Haage jun. in Erfurt liegt uns gleichfalls vor, und ist wie die übrigen hier besprochenen auch von der Redaction dieser Zeitschrift zu beziehen. Wie allährlich, ist dieses Berzeichniß auch in diesem Jahre wieder ungemein reichhaltig. Um den Blumenfreunden die Auswahl zu erleichtern, hat herr haage auf S. 9. sämmtliche Florblumen in Sortimenten aufgestellt, welches er gütigst zu beachten bittet. Näher auf den Inhalt einzugehen, verbietet der gemessene Raum und müssen wir dies den Blumen- und Pflanzenfreunden selbst überlassen. Besonders hervorheben möchten wir jedoch die Gehölzsamen (S. 35), namentlich die der Coniseren, unter denen eine große Menge der neuesten von Roezl eingeführten Arten sind. Im Ganzen sind gegen 500 Gehölzsamen aufgeführt.

Der diesem Hefte beigegebene Auszug bes Haupt-Preis-Courants No. 29 u. 30 ber Herren Gebrb. Villain in Ersurt empfehlen wir gleichfalls ben geehrten Lesern, indem sie manches Neue und Interessante barin finden werden, sowohl für den Gemüse- als Blumengarten.

Herr F. C. Heinemann hat das Titelblatt seines überhaupt sehr sauber ausgestatteten General-Ratalogs (No. 54 u. 55), der gleichfalls mit diesem hefte den geehrten Lesern zugeht, mit einer Miniatur-Abbilbung der so herrlichen Begonia Rex geziert, zu welchem Zweck dies

gescheben, ift und freilich nicht recht flar, indem biefe Begonia bereits ichon fo vielfältig in lebenden Pflangen verbreitet und den Blumenfreunben fo oft in vortrefflicheren Abbildungen durch am weitesten verbreitete

Sournale vorgeführt worden ift.

Der Ratalog enthält eine reiche Auswahl ichoner Pflanzen, unter benen viel Renes fich befindet, und bie ben Blumenfrennden theils in Samen, theile in Pflangen offerirt werden. Gehr zu munichen mare es gewesen, wenn mehr Sorgfalt auf die richtige Schreibart vieler lateis nischer Ramen verwendet worden mare, es murbe bies zur Empfehlung bes Rataloge noch bedeutend mehr beitragen. Un Buchern gum Rach: ichlagen fehlt es jest nicht. E. D - 0.

Lenilleton.

Aconitum Napellus. Berr Randin macht in ber Flore in Griechenland und im Drient. des serres mit Recht auf die Ge- Die Theuerung der Roblen ift in fährlichkeit diefer Giftpflanze auf- allen Sauptstädten des Reiches unmertfam, die man fo häufig in den erhört geworden, benn mahrend in Garten angepflangt findet. In ben Bereinigten Staaten Nordamerifas | 2 bis 31/2 Drachmen bezahlt murde, ftarb erft fürglich ein Jude durch toftet ber Centner nun 15, ja 18 ben Genuf der Burgel Dieser Pflanze bis 20 Drachmen. - Preise für ploblid. rieben eine braune violette Karbe worden find. Burden die Regiean und unterscheidet fich beutlich rungen nicht trachten, biefem Manvon jeder anderen Rübenart. Wenn gel auf eine Beise abzuhelfen, fo man bie Wurzel faut, fo hat fie tonnte biefe Richtberudfichtigung einen fcharfen Geschmad, ber jedoch schlimme Folgen nach fich ziehen. bald in Kolge ber Lähmung ber Die Urfache Dieses Mangels ift in Bungennerven verschwindet. bem Genuß folgt Mattigfeit, Ber- bas andfung ber Besichtsmusteln, Er= Daffelbe brechen, Irrereden und endlich ber nach Offen verfauft und 1 Difa Die Burgel gerieben und mit 10 Lepta bezahlt. auf Bunden gelegt wirft augen- fache bes Baumfrevels blidlich schredlich auf das Nerven: Balbbrande, tie häufig stattfinden, fuftem. bie frifche Burgel langere Zeit in ftadt fich findenden Staatswaldunber Sand zu halten, benn man bat gen baum: und holgleer geworben, Kalle gehabt, wo darnach die Sand benn in früheren Jahren fonnte Jefteif murbe, Symptome ber Schmäche ber in ben Stagatemalbungen Solz eintraten und felbst der Tod erfolgte. In fällen, sich baraus Säufer England ftarben por zwei Jahren Schiffe bauen, ber Ralfbrenner feis mehrere Personen, welche Wurzeln Diefes Aconitum für Rettig gegef- bungen brennen, ohne etwas bafür Ten batten.

Ueber ben Roblen = Mangel früheren Jahren ber Centner mit Die Burgel nimmt ge= Rohlen, die nie im Driente erhort biefe Nichtberücksichtigung Rach bem Mangel bes Holzes zu fuchen, ausnehmend im Preife ftieg. wird nun ebenfalls Aus Ur= Es ift felbst abzurathen find die in ber Rabe ber Saupt= nen Ralt mit Soly aus diefen Balzu bezahlen. Nun sind die trauri= gen Nachfolgen einer folden gewiffenlofen Berwaltung ber Staate-

malbungen eingetreten.

Bis zur Stunde murden in Griechenland an 22 Orten Braunfohlen= lager mit Roblen von ausgezeichne= ter Gute und zu allen 3meden bienbar gefunden; jedoch nicht ber geringfte Gebrauch von ihnen gemacht. Diefe Braunkohlenlager find Eigenthum ber Regierung und nirgende im Lande finden fich felbe jum Raufe. Jest mare ber Beitpunft gefommen, Die Ausbeute biefer Schäte zu beginnen. Jedes Borurtheil gegen bie Unwendung berfelben würde sich heben und da sich in der Türkei feine Braunfohlen finden und die sich findenden weit vom Meere entfernt find, fo fonn= ten die griechischen Braunkohlen auch nach bem Driente verführt werden und bort Eingang finden. Der Rohlenbrenner brannte in fruheren Zeiten in Griechenland feine Rohlen aus folgenden Baumen und Sträuchern: Arbutus Andrachne, Arb. Unedo, Pistacia Terebinthus, Pinus Pinea, Olea europaea, besonbers auch aus Quercus coccifera, Q. Ilex, Cercis Siliquastrum jedoch find alle tiefe Baume und Sträucher nun fo felten geworben, daß man feine Rohlen mehr baraus · brennen fann.

(Dr. Landerer in der "Flora".)

Mittel gegen Erdflöhe. Herr Lehrer Tige hat Wasser, im welchem sinkendes Fleisch gelegen, mit Erfolg gegen den Erdsloh ansgewendet. Derselbe hat bemerkt, daß auf Beeten, wo unmittelbar vorher Rasen gewesen, dieses Insekt sich nicht zeigt.

Personal - Notizen.

* Seinrich Lehmann. früherer Dbergartner bei herrn Keferstein bei Magdeburg und zulett Rultivateur der Orchideen im Petersburger botanischen Garten, hat die Handelsgärtnerei von Böhm und Grünhof bei Stettin, täufelich übernommen.

e. Herr Obergartner Günther, früher bei herrn haage in Ersfurt, hat nach einer belebten Unsterhaltung mit herrn Laurentius den Garten beffelben freiwillig verslassen und sich wieder zu herrn haage begeben *). Die besagte Gärtnerei steht nunmehr unter dem personlichen Schutz bes herrn Lausrentius.

† Weinmann, Raiferl. Ruff. botamischer Garten = Inspector in Paulowot bei Petersburg, starb am 17. August v. J. in einem Alter von 70 Jahren. Rufland verliert in ihm einen seiner tüchtigsten Gärtner und Botanifer.

(Gartenflora.)

† Dr. Charles Morren zu Lüttich starb am 17. December v. J. in seinem 52. Lebensjahre nach einer langen schmerzhaften Krantheit.

+ Herr Hofgartner C. G. Rn= nicke zu Wernigerobe verstarb am 29. November v. J. nach einer fünftägigen Krankheit in seinem 58. Lebensjahre.

(Siehe ben Refrolog S. 86.)

Herr 28. Lauche hat seit bem 1. Jan. seine Stellung als Obergärtner auf der Wildpark-Station bei Potsbam aufgegeben und sich daselbst als Handelsgärtner etablirt

Dit nannten herrn Günther vor einiger Zeit als Rachfolger des herrn Böttger. Unmerk. b. Redart.

Die besten Schlangengurken: Kerne

letter Ernbte, eigener Zucht und Pflege in großen Anlagen, empfehle ich ten Kultivateuren dieser Frucht und allen Saamenhandlungen nach vielzjährigen Erfahrungen als das Borzüglichste für Garten und Feld. In Hinsicht der schönen langen Formen, des guten Geschmackes und der sehr flarken Tragbarkeit zeichnen sich diese Gurken erfahrungsmäßig vor allen andern Sorten aus. — Ganz besonders dauerhaft aber sind sie bei ungunstigen Witterungsverhältnissen gegen das sogenannte Befallen und Rieckigwerden.

Bestellungen erbitte ich mir rechtzeitig und wird das Zollpfund bester trockner Kerne gegen Einsendung des Betrages mit $1^2/_3$ P berechnet. Bei Abnahme von 10 Pfund und darüber à $1/_3$ P Pr. Crt.

Gleichzeitig empfehle ich mich auch zur Abnahme hiefiger bester (Grochliger) Schlangengurken-Kerne letter Erubte, und berechne bei Abnahme von 10-100 Pfund 1 Ppr. Pfund, über 100 Pfund 27 Sgr. pr. Pfund, so weit bie neue Erndte reicht.

Briefe und Gelder erbitte ich mir franco.

Grochlis, b. Naumburg a. d. Saale.

Gustav Rühlewein,

Preis: Courant für 1859 über Blumen:, Feld: und Wald: Samen von Friedrich Adolph Haage jun. Erfurt (Prengen),

jest im Drud begriffen, wird jur gewohnten Zeit, mit Beginn bes

neuen Jahres zur Ausgabe bereit fein.

Es ist das Verzeichniß des umfassensten Lagers von allen im Handel vorkommenden Samen, welche zum großen Theil, in's besondere die feineren Blumen= und Gemüse=Samen, selbst gebaut und die in einigen Gegenden, im In= und Auslande, als eigenthümlich vorkom= menden Sorten direct von den zuverlässigsten Züchtern bezogen werden.

Specielle Berzeichniffe über meine ca. 500 Sorten umfaffende Sammlung von Pelargonien, sowie über Cacteen, von welchen ich gegenwärtig vielleicht die vollständigfte Sammlung in Europa besitze, liegt

gur Ausgabe bereit.

Den mir befannten Geschäftsfreunden wird derselbe wie früher ohne weitere Aufforderung zugehen, und steht derselbe mir noch unbefannten Gartenliebhabern und Landwirthen gratis und franco zu Dienst.

Erfurt, 1. December 1858.

Diesem hefte sind gratis beigegeben und den geehrten Lesern bestens empsohlen: 1) 26. Jahrg. Preis-Berz. für 1859 der Samenhandlung, Kunst: u. Handelsgärtnerei von Herrn C. Uppelins in Erfurt. 2) Preisverzeichniß über Samen und Pflanzen des Herrn C. Benary in Ersurt. 3) Ro. 54 u. 55 General-Katalog der Samen: u. Pflanzenhandlung von Herrn F. C. Heinemann in Ersurt. 4) Preis-Berz. von Sämereien, engl. Gartengeräth 2c. von Herrn P. Smith & Co., Hamburg. 5) Auszug des Haupt-Preis-Courant Mo. 29 u. 30 der Herren Gebr. Villain in Ersurt. 6) Berzeichniß für 1859 von Gemüse, Feld- u. Blumen-Samen, welche in frischer und ächter Qualität bei Ziegler & Brämer in Stralsund zu haben sind.

Pastarde und Formen bei Befruchtungen von Begonien verschiedener Arten etc.

Im Jahre 1857 machte ich einige Versuche, verschiedene Begonien gegenseitig unter einander zu befruchten und zwar folche, die als Arten anerkannt sind, wie auch Arten mit dem Pollen von Bastarden, Bastarde mit dem von Arten, und endlich Bastarde mit sich selbst. Nachstehend die Erfolge dieser Befruchtungen, die vielleicht für diesenigen, welche sich mit dergleichen Bermischungen beschäftigen, einiges Interesse haben mögen. Ferner einige meiner Ansichten, die sich mir bei wiederholten Versuchen in diesem Jahre (1858) und bei dem Ersolge, welcher sich aus diesen Versuchen ergab, ausbrängten.

1) Baftarte mit fich felbft befruchtet.

Begonia xanthina marmorea mit sich selbst befruchtet. Die Abkömmlinge tieser Befruchtung gaben größtentheils sich selbst, also bie Pflanze aus ber sie gezogen waren, wieber. Unter ungefähr 100 Pflanzen waren gegen 10 einfarbig und bennech von B. xanthina gandaviensis kaum zu unterscheiden, wenn man nicht eine unbedeutend dunklere oder hellere Färbung der Pflanze als Unterschied gelten lassen will. Eine einzige Pflanze dagegen wich bedeutend ab, sie zeigte eine starke Neigung, besonders in der Färbung nach B. rubro-venia hin. Die Blätter waren schmaler und sester, auf der Oberseite dunkelgrün mit abgegränzten, intensiv weißen Flecken. Auch der Gestalt nach kommt sie der B. rubro-venia näher, indem die Pflanze einen kürzeren und gedrungeneren Wuchs als ihre Mutterpflanze hat.

Beg. xanthina gandaviensis mit fich felbst befruchtet, gab ebenfalls größtentheils sich felbst wieder, einige Pflanzen hatten eine noch dunklere Kärbung der Blätter, mährend andere heller waren und sich

unbebeutend von B. xanth. marmorea unterfchieben.

2) Baftarde mit bem Pollen einer guten Art befruch. tet. Begonia xanthina gandaviensis mit bem Pollen ber

splendida.

Die Absömmlinge von biefen Eltern hatten sämmtlich einen und benselben habitus. Sie standen darin in der Mitte zwischen der guten Art B. xanthina und B. splendida mit einer größeren Reigung zu B. splendida. In der Färbung der Blätter dagegen boten sie den größten Gegensat dar, indem aus derselben Samenkapsel Pflanzen erschienen sind, deren Oberstäche der Blätter schnecweiß mit hellgrünen Abern ist, während andere Pflanzen einfarbig dunkelbraun saft schwarz sind. Hierin, in der Färbung, theilten sich die Pflanzen in vier der Anzahl nach ziemlich gleiche Theile. Ein Viertel der Pflanzen

zeigte bie Abstammung von B. rubrovenia (einer ber Grogeltern), bie Dberfläche ber Blätter ift filberweiß bis auf die bellen grunen Abern und nächste Umgebung berfelben, die Unterfeite ber Blätter wie übrigen Theile ber Pflanze ebenfalls bellgrun. Das zweite Biertel bat ebenfalls Blatter mit weißer Dberflache, bas Weiß bat jedoch einen rothen Metallglang und feben bie Blätter, wenn gang jung, gang roth aus; bie Abern, bunfelgrun und bie Unterfeite ber Blatter, bei ber vori. gen Form hellgrun, ift bei tiefer bunkel rothbraun. Bier war bemnach B. rubro-venia und B. xanthina gemeinschaftlich vertreten. Das britte Biertel hat einfarbige, dunklelbraune, fast schwarze Blätter, sowohl auf ber Dber- als Unterscite berselben, B. xanthina macht fich bierin geltend. Mahrend bas lette Biertel einfach grune wie B. splendida gefärbte Blätter hat und sich von biefer nur burch ben Sabitus und Außer Diefen 4 Sauptetwas wenigere Behaarung unterscheidet. formen entstanden noch 5 Formen in je einem Exemplare, die ein merkwürdiges Gemisch von biefen 4 hauptformen bilben. Sammtlich hatten sie bie rothe Behaarung von B. splendida, nur bag biese nicht fo fart auftritt. In ben Blumen unter fich taum verschieden, find biefe tann der B. splendida fehr ähnlich.

Begonia xanthina argentea (latimaculata) mit bem

Pollen der B. splendida befruchtet.

Aus biefer Befruchtung entstanden fast gang bieselben Pflanzen als bei ber vorhergegangenen Befruchtung und besteht der ganze Untersichted barin, bag jedes obenermähnte Biertel in der Karbung blaffer ift.

Interessant ift hier, wie zwei, in Farbung des Laubes so verschies bene Mutterpflanzen, weil diese dieselben Eltern haben, die nämlichen

Pflanzen, die doch unter fich fo verschieden find, lieferten.

3) Eine gute Art mit bem Pollen eines Baftardes, B. splendida mit bem Pollen ber B. xanthina argentea

(latimaculata einiger Garten) befruchtet.

Hier war ber Bater der Bastard, bennoch waren Habitus, Behaarung, Blumen ganz ebenso, wie bei der Befruchtung unter 2) wo der Bastard die Mutter vorgestellt hatte, dagegen war auffallender Weise die Färbung der Blätter von diesen ganz verschieden und gegen 300 Pflanzen bei allen ein und dieselbe. Die Oberstäche der Blätter ist mit weißen Punkten, von der Größe eines Stecknadel-Anopses dis zu der einer Erbse bedeckt, während die ganze übrige Pflanze dunkelbraun ist. Sobald also der Pollen des Bastardes auf eine gute Art angewandt war, trat dieser Bastard mehr selbsiständig auf, er gab sich selbst wieder, ohne nach einer seiner Eltern zurückzuschlagen. Da aus den Bestruchtungen 2 und 3) Habitus, Behaarung und Blumen ganz dieselben sind, so läßt sich daraus schließen, daß die jungen Pflanzen bei Basstardirungen nicht eine dieser drei Eigenschaften vom Vater, die andere von der Mutter besonders nehmen, sondern, daß diese hervortreten, je nachdem das eine der Eltern über das andere im Buchse vorherrscht.

4) Gine gute Urt mit bem Pollen einer anderen guten

Art befruchtet.

B. splendida mit dem Pollen der B. annulata (Griffithi) befruchtet.

Diefe Baftarbe, mehrere hundert Pflangen, find fich in ber Geftalt

alle gleich, ebenfalls in ber Färbung bis auf geringe Abweichungen, so baß einige Pflanzen wenig bunkler, andere wenig heller sind. Sie stehen gerade in der Mitte zwischen beiden Eltern. Der Buchs ist träftiger, als der der B. annulata, die Behaarung dichter aber fürzer als bei B. splendida. Der Rand der Blätter ist dunkelbraun, dann kommt nach Innen zu eine breite grüne, weiß untermischte Binde, und ist die Mitte wieder dunkelbraun. Die Unterseite der Blätter ist wie die der B. annulata mit dem Unterschiede, daß die mittlere Binde breiter

als bei biefer ift. DiefeBefruchtungen maren, wie ichon vorher ermähnt, im Sommer 1857 gemacht, der baraus hervorgegangene Samen murbe im Berbfte beffelben Jahres ausgefäet, worauf die Bastarde im Frühjahr ober Anfang Commers die erften Blumen brachten. Deine Absicht mar nun biefe Baftarbe, die Abkömmlinge ber brei letten Befruchtungen 2) 3) und 4) fogleich wieber zu neuen Befruchtungen zu benugen; boch zu meinem Erftaunen wollten fich bei fammtlichen Pflanzen die mannlichen Blumen an ben erften Blumenftielen, Die tie Pflangen bervorbrachten, nicht ausbilben, sondern fie fielen ichon als fleine Anospen ab. Die weiblichen Blumen wurden zwar soweit vollkommen, daß diese sich ausbildeten und aufblühten, boch maren fie völlig unfruchtbar, ba fie nie Samen anfesten, fondern ftete, mochten fie mit bem Pollen ihrer Eltern ober bem anderer Urten befruchtet fein, abfielen, nachdem fie verblüht maren. 3ch habe bies bei hunderten von Pflanzen mahrgenommen, bei folden bie burftig und uppig muchfen und bie fich unter verschiedenen Berhältniffen der Temperatur befanden. Die jedoch fpater neue Blumenftiele erschienen, bilbeten fich bie mannlichen Blumen immer mehr aus, bis fie endlich an alteren Pflangen und besonders an folden, die icon vielfach geblüht hatten, bem Meußeren nach zur Bollfommenheit gelang. ten und völlig aufblühten, jedoch nicht ben geringsten Pollen ent-hielten, bis sich bieser zuerft im vorigen Serbste (1858) an eine ber altesten Pflanzen zeigte. Doch auch biefer Pollen mar noch unfruchtbar, ba er, weder auf die Rarbe feiner Pflanze noch auf die feiner Eltern gebracht, ben geringften Gindruck machte. Mit ber Narbe diefer Baftarde verhielt es sich ähnlich. Tropbem sich bie weiblichen Blumen ber erften Blumenftiele außerlich vollfommen ausbilbeten, fo maren biefe, wie fcon vorher bemerkt, völlig unfruchtbar, an ben fpateren Blumen ftellte fich fcon eine größere Fruchtbarfeit ein, indem bie Marben annahmen, bie Samentapfeln anschwollen, jedoch ohne bag bie Samen gur Reife tamen, nach einer ober zwei Bochen wieder abfielen, mab. rend endlich altere Pflangen und befonders folche, Die ichon burch 216= leger ober Blatter vermehrt waren, vollig reifen Samen brachten, von bem jedoch ber zuerst gewonnene auch noch unfruchtbar fein mußte, ba er nicht feimte, bis es mir jest endlich gelang aus einer Samentapfel junge Pflangen zu erziehen.

Die Abkömmlinge ber Baftarbe mit fich felbst befruchtet unter 1) brachten bagegen, soweit ich es versuchte, sogleich fruchtbare mannliche

wie weibliche Blumen.

Done etwa aus biesen Erfolgen eine feste Regel aufstellen zu wollen, ba sich biese aus ben Experimenten nur einer Gattung ergaben, so zeigt sich toch wenigstens aus benfelben, baß bas Fruchtbarwerben

7 *

von Baftarben mit ber Zeit tommen tann und gewiß in vielen, wenn nicht in sammtlichen Fallen eintreten wird, fobald fich Pollen überhaupt bilben.

Im rorigen Jahre 1858 habe ich biese Kreutbefruchtungen weiter ausgedehnt und bin zu der Ueberzeugung gelangt, daß bei diesen Basstardirungen und dem Erfolge aus benselben das Berhältniß der Temperatur, worin sich die Pflanzen besinden, in Bezug auf Licht, Wärme und Feuchtigkeit eine Hauptrolle spielt, indem einer, zwei oder alle drei diese Agenten im erhöhten Maaße, je nachdem es die Eigenthümlichkeit, die Dualität der Bestandtheile der Pflanze erlaubt, Pollen und Narbe eine erweiterte Wirkung verschaffen, tadurch Bastardirungen ermöglichen und ebenso, bei Pflanzen mit sich selbst besruchtet, andere Formen erzeugen, so daß sich Pflanzen unter veränderten Verhältnissen der Temperatur in Bezug auf ihre natürlichen leichter oder nur bastardiren lassen, ferner, daß die Entstehung anderer ohne Bastardirung erhaltener abweichender Formen, wenn diese aus Samen entstanden, gleichfalls von abweichenden Verhältnissen der Temperatur in Bezug auf Licht, Wärme und Feuchtigkeit abhängen.

In einem Sause, wo mehrere verschiedene Arten Begonien ftanben, setzen solche mit sich selbst befruchtet leicht Samen an und bildete biefer sich gut aus, mährend es ungcachtet vieler Bersuche in bemfelben Sause nicht möglich war zwei dieser Arten zu bastardiren, dagegen ließ sich dies an benselben Arten in einem andern Hause unter veränderter Temperatur leicht aussuhren; ferner brachten zwei Areunungen (bieselben) unter verschiedenen Temparaturverhältnissen vorgenommen bedeu-

tend abweichende Pflanzen zum Borschein.

In ber Natur ift bierdurch ber Baftardirung von Pflanzen in wildem Buftande ein Biel gefest, daß fie bort unter ben ihnen gufagenden Berhältniffen ber Temperatur bestehen und daß zwei sonft febr nabe verwandte Urten, ohne burch biefe veranderten Berhaltniffe gereigt gu werden (wenn man fich fo ausbruden barf) in Ewigfeit bicht beis fammen fteben konnen ohne fich gegenseitig ju befruchten, felbst wenn ber Pollen ber einen auf die Rarbe ber andern gebracht murde. Ereignete es fich auch in ber Wildnig in einem ungewöhnlich feuchten, warmen ober trodinen Sommer, baß fich ein neuer Baftard eine neue Korm bilbete, fo murbe biefer in ben meiften Källen wieder gu Grunde geben, wenn fich nicht jahrlich wieder ein Temperatur-Berhaltnif einfiellte bem entsprechend, unter beffen Ginwirfung ber Baftard ober bie form entstanden ift. Go führen bie fultivirten Pflangen im entgegengefetten Kalle tenfelben Beweis, mo fo viele neue Formen und Baftarde burch bie veranderten Berhaltniffe ber Temperatur entfteben, beren Bestehen an die Berhältniffe bes Entstehens gebunden ift, fo baß fie ihrem milben Buftande wieder überlaffen, entweder aussterben ober wieder in die Urform gurudgeben murden. Ferner find menige unferer Rulturpflangen, bie beständig aus Samen gezogen werden muffen und fcon feit vielen Jahren aus Gamen gezogen find, von benen man nicht verschiedene Formen befäße, mogegen man von folden bie ungeschlecht-1.6 fortgepflanzt werden, obgleich fie auch ichon feit langer Beit fultivirt werden, g. B. Helianthus tuberosus, beffen Camen nicht gur Reife fommt und ber nur burch Anollen vermehrt wird, nur eine Form bat.

In Beziehung hierauf läßt sich nur eine Acclimatision von Pflanzen benten; so gebeihen viele in Frankreich entstandene Obstorten in unserem Alima nicht, tropdem sie mit den unsrigen biefelbe Abstammung haben und ift ber gute Levkopen = Same, obzleich "englische Levkope" auf

ben Etifetten fteht ein ceutsches Produft.

Ferner erzeugen die Bestandtheile des Bodens, wortn die Pflanze steht, viel weniger abweichende Formen, als man allgemein glaubt, sondern beziehen sich diese vielmehr auf tas Maaß in wieweit der Bozden ber Luft zugänglich ist, tadurch Wärme, Licht und Feuchtigkeit auf die Burzeln der Pflanzen Einfluß haben, und je nach der Eigenthümlichkeit der Pflanze auf diese wirkten und eine Abänderung bei der Jucht derzselben aus Samen verursachten oder sie zu Bastardirungen geneigter machten. Den besten Beweis hierfür geben unsere Kulturpflanzen, deren Stammeltern hiesige Eingeborene sind, diese behalten die Eigenzschaften, welche sie durch die Kultur, durch Lockerung des Bodens, erhalten haben, wenn der Wildniß überlassen, weder auf den settesten noch mageren Boden nicht bei, sondern gehen entweder in ihre Ursorm zurück oder sterben aus, wenn sie durch zu lange Kultur, durch vielsaches Ziehen aus Samen unter veränderten Verhältnissen verwöhnt sind.

Auf biefe Unfichten bauend, haben fich bei dem im vorigen Jahre gemachten Befruchtungen Erfolge herausgestellt, die meine Erwartungen weit übertroffen haben und bin ich jest außer anderen, die noch nicht gefäet find oder gekeimt haben, im Besitze von jungen Pflanzen von

nachfolgenten Rreutungen:

Begonia	splendida		mit	bem	Pollen	ber	В.	laciniata
"	"		"	"	"	"	В.	Rex
"	xanthina		"	"	"	"	В.	laciniata
"	"	gandaviensis	"	"	"	"	В.	"
"	"	argentea	"	"	,,	"	В.	"
,,	"	gandaviensis	"	"	,,	"	B.	Rex
"	"	argentea	"	"	"	,,	В.	Lazuli
"	Rex	-	"	**	"	"	В.	laciniata
17	"		"	"	"	,,	В.	splendida
"	"		"	"	"	"	В.	xanthina gan-
								daviensis.

Einer ber selbst gezogenen Barftarbe unter 2) mit bem Pollen ber B. laciniata.

B. rubro-venia mit dem Pollen der B. Twaitesii. Diese Kreutung zu wiederholten Malen gemacht, brachte steis Samen, der jedoch nie keimte, bis ich bei einer Aussaat eine Pflanze erhielt. Bemerkenswerth ist noch, daß B. splendida und xanthina gandaviensis jede mit dem Pellen der B. annullata oder laciniata befruchtet, ansetzen und wie oben erwähnt junge Pflanzen brachten, während die beiden letzteren mit dem Pollen einer der ersteren befruchtet, also im umgekehrten Falle, nie auch nur Samen ansetzen. Andere wieder brachten scheinbar guten Samen, der öfters 3-4 Monate zur Reise gebrauchte und doch war derselbe nicht keimfähig.

Dvelgonne, d. 3. Jan. 1859.

Verzeichniß der vorzüglichsten Uelken-Sorten. *)

Durch bas nachfolgende "Elite-Berzeichniß aus den uns befannt gewordenen Relken" glauben wir den angehenden Relkenisten, so wie den ältern Relkenfreunden einen Dienst zu erweisen. Ersteren wird eine Auswahl der anzuschaffenden Relken durch dasselhe erleichtert; die Lesteren aber werden durch dasselhe hoffentlich auf manchen Edelstein unter ihren Lieblingen geführt werden, der ihnen vielleicht anders unter dem großen Haufen von Schutt und Spreu, den alljährlich die Marktschreierei in ihren vielnummerigen Catalogen anpreiset, verborgen geblieben wäre. Es ist das nachstehende Berzeichniß nicht eine willstührliche Auswahl; vielmehr ist dasselbe die Frucht einer sorgsamen, kostspieligen Sammlung und einer mühsamen, regelrechten Prüfung. Wir selbst besigen die Blumen, haben sie blühen geschen, und können sie jedem Liebhaber empschlen.

Um indeg von vornherein allen Irrthumern vorzubeugen, bemerfen wir, bag wir feine Relfen verfaufen ober abgeben, außer im Taufch

ober als Gefdent an unfere une naheftebente Relfenfreunde.

Als Bezugsquelle muffen wir baber für Diejenigen, welche nachstehende Nelken sich verschaffen wollen, zunächst die Züchter der einzelnen Nelken selbst bezeichnen; können indeß in Ucbereinstimmung mit unserm fürzlich in dieser Zeitschrift enthaltenen Schreiben "Un unsere Nelkenfreunde" nicht unerwähnt lassen, daß fast sämmtliche nachstehend verzeichnete Nelken nach unserer mehrjährigen Erfahrung echt und in gesunden, kräftigen Senkern — was ja die Hauptsache ist! — bei dem Nelkenisten Friedrich Böchting in Blomberg, Fürstenthum Lippe, abgegeben werden. Herr Böchting hat uns stets auf unsere Bitte ein Eremplar seines Berzeichnisses und seine Blätterkarte gesandt.

Schlieflich bitten wir auch andere Relfenfreunde, auf Die eine ober andere wirklich gute Relfe in biefen Blattern aufmerkfam machen gu

mollen.

A. Randfaum-Picotten.

Pringeffin Abelheib (B.), rahmmeiß mit schwarzpurpur, gang reine Zeichnung und vorzüglich gebaut.

Freundesblick (B.), machemeiß mit hellscharlach, sehr groß und ge-

Prinzeffin Therefe (B.), weiß mit carmoifin, in jeder hinfict eine Prachtblume und allgemein beliebt.

Lieblich e (B.), hagelweiß mit buntelincarnat.

Marion (R.), weiß mit carmoifin, febr groß und fon gebaut.

^{*)} Durch die Beröffentlichung bieses Berzeichnisses hoffen wir besonders ben angehenden Relsenfreunden eine Freude zu bereiten, indem sie dadurch in den Stand gesetzt werden leichter und sicherer eine Auswahl guter Blumen treffen zu können. Die Redact.

Berther's Lotte (Pal.) weiß mit carmin, febr voll, fconer Sa-

Freund John (Benary), weiß mit lilla.

Rofe von Bruggen (Gam.), cerife mit purpur. Intereffante Farbung.

Altdeutsche Picotten.

Rurftin Elifabeth zur Lippe (B.), hochgelb mit fcarlach, vortrefflich im Bau.

Braut von Corinth (B.), fcwefelgelb mit incarnat, groß und febr

Ugnes (B.), schwefelgelb mit scharlach, fehr liebliche Blume.

Krone von Klattau (Bullm.), weiß mit lilla.

Jumel von Arnstadt (Möhring), weiß mit cerife.

Benriette (Sam.), schwefelgelb mit icharlach.

Meudentsche Picotten. C.

Sulba (B.), weiß mit leuchtend scharlach, groß und schon gebaut. Chanoineffe (B.), weiß mit leuchtend violettpurpur, febr lebhaft illuminirt und ichon gebaut.

Semiramis (R.), weiß mit blaulichpurpur, febr regelmäßig und gang vorzüglich gebaut.

Leonidas (B.), hagelweiß mit leuchtend carminviolett, groß und vorzüglich gebaut.

Aphrodite (B., hochgelb mit goldglänzend carmoifinbraun.

Madame Roefe (B.), weiß mit leuchtend hellscharlach, febr regelmäßig und vorzüglich gebaut.

Dr. Moeride (B.), weiß mit zartrofa.

Sauptmann Richmann (B.), gelb mit leuchtend carmin, febr regelmäßig und groß.

Admirable (B.), hagelweiß mit leuchtend carmoifin.

Carl Bahn B., blaggelb mit carmin, groß, febr gefüllt.

Freund Mattheus B.), weiß mit leuchtend bräunlich carmoifiin.

Marie Rott (B.), weiß mit hochrofa.

Unna Did (Gam), weiß mit buntelbraun.

Schone Schweizerin (B.), weiß mit hochcarmin.

D. Bullmann (B.), gelb mit purpur cerife.

Umtmann von Linfingen (Sam), gelb mit lebhaft carmoifin.

D. Römische Wicotten.

Pringeffin Caroline (B.), gelb mit leuchtend carmin, groß und febr gefüllt.

Professor Blagina (2.), weiß mit leuchtend purpurcarmoifin, febr

Mice (B.), blaggelb mit afchrofa. Gelten!

Umor (B.), gelb mit bräunlich chamois.

Bellmonte (B.), rahmweiß mit mennigroth.

Ban Supfon (B.), tupferigmordoree mit filbergrau, felten und febr fdön.

Fortuna (R.), gelb mit bunfel feu.

Fatime (hlbz.), gelb mit hell feu. Cantorin Palandt (Pal.), hellchamois mit violettpurpur.

E. Mömische Picotten.

Körner (B.), blaßgelb mit hellsupfer und aurora. Prächtige (B.) gelb mit aschrosa und scharlach. Freund Böchting (N.), gelb mit carmin, aschgrau und weiß. Professor Scheidweiler (B.), hochgelb mit scharlach und schwarzsbraun.

Freya (R.), dunkelgelb mit isabell und blaugrau. Mad. Ficus (B.), weiß mit kupfer und schwarzerise.

F. Pyramidal-Picotten.

Anna (Bichm.), hochschwefelgelb mit hagelweiß.

G. Solländische Nicotten.

Andromeda (B.), hagelweiß mit fcon violetter Zeichnung. August Echardt (R.), weiß mit violett. Bertha von Ulmenstein (v. U.) hagelweiß mit dunkelsammtpurpur.

H. Solländische Picott-Picotten.

Arminius (B.), gelb mit aurora und aschgrau. Herzogin Mathilbe von Würtemberg (B.), gelb mit leuchtend carmin und hochpurpur.

George Envier (B.), blaßgelb mit aurora, afchgrau und cerife. Clementine (B.), gelb mit filbergrau, aurora und carmin. Zierde der Nelken (B.), lichtgelb mit aschrosa und incarnat. Freund Pörtner (B.), blaßschweselgelb mit silbergrau, scharlach und

cerise.

oorhelm (R.) weiß mit kunfrig icharlach und dunkelcerise.

Boorhelm (B.), weiß mit fupfrig scharlach und bunkelcerise. Barnesiana (B.), schwefelgelb mit kupferrosa und aurora.

Krone von der Lippe (B.), hochgelb mit schwarzpurpur, scharlach und weiß.

Guftav Abolph (V), hochgelb mit aurora, scharlach und schwarzviolett.

Triumpf von Blomberg (B.), hochgelb mit aurora und carmoisin.

Eurnanthe (R.), scharlach mit fupfer, silbergrau und weiß. Sermythe (B.), lichtgelb mit aurora und stahlviolett.

Salome (R.), hochgelb mit feu, lactroth und schwarzbraun, groß und herrlich gebaut.

Luna (B.), gelb mit firfdroth, ladroth und lilla.

Corinna (B.), hochgelb mit chamois, ginnober, ftablgrau und fcmarg= violett.

Mab. Beinemann (B.), hochschwefelgelb mit zinnober. Genofefa (B.), schwefelgelb mit icharlach und weiß.

Juno (2.), weiß mit scharlach und mennigroth.

Fanny Moore (Pal.), mildweiß mit zinnober und schwarzbraun.

Germania (Sam.), weiß mit aurora, grau und carmin.

23. Neubert (Appelius), weiß mit bunkelrofa und fcmarzbraun.

Abolphine (Bullm.), gelb mit fupfer und feu.

Sereniffimus (Dibg.), gelb mit ichieferblau, ladroth und braun.

Pretiofa (Blbz.), gelb mit ifabell und afchgrau.

Jungfrau von Blomberg (B.), hagelweiß mit leuchtend carmins purpur. - Die größte und regelmäßigfte ber und befannt gewors benen Relfen! -

Pretiofa (Flor.), gelb mit hell. und bunfelbraun.

Pretiosa (Rr.), gelb mit ponceau, schwarz, braun und aurora.

Rajade (Sibz.), gelb mit afchgrau und isabell.

Neu-Frangösische Picotten.

Rymphe (B), blaggelb mit leuchtend carmoifin, febr gefüllt und prache tig gebaut.

M. Bullmann (B) hochgelb mit leuchtend carmoifin, febr gefüllt und

vorzüglich gebaut.

Erzherzog Stephan (B.), weiß mit leuchtend carminpurpur, febr groß und vorzüglich gebaut.

Erzherzog Stephan (Sam.), weiß mit purpur und cerife.

Unnafore (B.), hochgelb mit goldglänzend carmoifin. Lobdiges (B.), weiß mit leuchtend carmoifinpurpur.

Graf Stephan Erdoby (B.), rahmweiß mit tupferrofa und ichwarge

Director Eichenberg (B.), bunfelgelb, mit aurora, fcarlach und schwarzviolett.

Souvenir (Hlbz.), gelb mit hochrosa und carmoifin.

Spanische Picotten. K.

Bauberfpiegel (B.), ochergelb mit glanzend fupfrig aurora. Teutonia (B.), weiß mit hellmorcorie, febr groß und fcon gebaut. Mathilde von Ullmeenstein (B.), hagelweiß mit glübend fcmarge

Pauline (Cz.), schwefelgelb mit hochzinnober, groß, vorzüglich ge-

Auguste Rabe (B.), weiß mit dunkelviolett.

Thecla (N.), gelb mit scharlach, feu und schwarzbraun.

Dberft Better von Doggenfeldt (B.), gelb mit cerife.

Samuels Galeotti (Sam.), gelb mit medorbraun.

Paftor Ludwig Samuel (Sam.), gelb mit purpur und glanzend braun.

Thuonelde (hibz.), weiß mit dunkel icharlach und dunkelcarmoifin.

Babtifta Seni (R.) altfp. P., hagelweiß mit bleigrau.

James Buchanan (B.), neufp. P. weiß mit leuchtend carminviviett. Raiferin Engenic (B.), neufp. P. P. bunfelgelb mit carmin, icharlach und purpur.

Schloghauptmann von Ullmenftein (B.), neufp. P. weiß mit

hellscharlach, groß, vorzüglich gebaut.

Mithribates (B.), neufp. P. P. hochgelb mit zinnober und braun.

Ronigin Bictoria (Bullm.), neufp. und weiß mit zinnober. Don Carlos (Bullm.), neufp. P. fcmefelgelb mit rothgrau. Mab. Billbrand (B.), neufp. P. hagelweiß mit leuchtend purpurs carmoifin.

Rittergutsbesiter Bieder (B.) neusp. P., hochgelb mit leuchstend carmoisinpurpur und schwarzbraun.

L. Italienische Picotten.

Josephe (Sam.), gelb mit hochscharlach.

Coletti (B.), altital. P. P. weiß mit hellfupfer und cerife. Hardy (B.), altital. P. hagelweiß mit glänzend dunkelaschgrau.

Non plus ultra (B.), altital. P. P. blafgelb mit graufupfer, an-

M. Englische Doubletten.

Christian Rabe (R.), weiß mit incarnat.

Diamant (B.), hochroth mit fahlgrau, groß und vorzüglich gebaut.

Inspector Bardcewicz (B.), weiß mit bunkelaschgrau.

Drlando (B.), glanzend hellstahlblau mit hochroth.

Braut von Blomberg (B.), hagelweiß mit bläulich violett.

Tarlot (B.), hochscharlach mit amaranthbraun.

Mont Giebel (Flor.), weiß mit leuchtend rofa, groß und fcon gebaut.

Freund Schmidt (R.), weiß mit bunfelblauviolett.

Boltaire (Flor.), weiß mit leuchtend carmin.

Emilie Wenzel (R.), weiß mit hellscharlach.

Liebchen (R.), weiß mit hochrofa.

Krone v. Traenkenau (R.). weiß mit incarnat.

Bocafte (R.), hochgelb mit feu, groß, febr gefüllt und icon gebaut-

Titania (R.), weiß mit rofa.

Preis v. Blomberg (B.), meiß mit leuchtend rofa. Dr. v. Stocmener (v. U.), weiß mit fonigeblau.

Electa (R.) graugurora mit bläulichpurpur. Schach Sephi (R.) hochgelb mit blatchair.

Wilhelm Tell (B.) bunkelgranatroth mit tief schwarzbraun (fast

Mogart (B.), glangend fahlblan mit icharlach.

Matonna (Bichm.) glübend buntelscharlach mit tiefschwarzbraun (faft schwarz.)

hofgartner Beide (Sam.), weiß mit carmin.

M. Roch (Cam.), carmin mit weißen Bandern. Gang neue intereffante Farbung.

N. Deutsche Doubletten.

Chriftan Stell (R.), bunkelcerise mit hagelweißen scharfen Strichen. Laby Seymour (R.), hochgelb mit chair. Albrechts Reue (=), hellcerise mit hagelweißen scharfen haarstreifen.

0. Englische Bizarden.

Ruhm von Blomberg (B.), weiß mit incarnat, aschgrau und schwarzviolett, groß und vorzüglich gebaut. Varticulier Müller (B.), weiß mit aschgrau und schwarzviolett. Fürft Georg ju Schaumburg-Lippe (B), orangegelb mit firfchroth, fahlblau.

Rumel von Blomberg (B.), hodgelb mit incarnat, icharlach und schwarzpurpur.

Beneral von Biethen (B.), glubend rothlich fchieferblau mit fcarlach und fcmargviolett.

Pring Eugen (Bichm), gelb mit ladroth und cerife.

Marie Rabe (R.), schwärzlich tupfer mit ftablblan, cerife und ichars

Inspector Roefe (B.), carmin mit ichiefergrau und puce. Arethufa (B.), hellfupfer mit fahlblau, fcarlach und braun.

Raifer Franz Joseph (B.), gelb mit chair-cerife und ftablgrau. Baron von Tettenborn (B.), hellupfer mit zinnober, schwarzviolett und braun.

Sone Blombergerin (B.), gelb mit incarnat und purpur, regelmäßigen Bandern, groß und vorzüglich gebaut.

Relfenfürst (B), weiß mit glangend tupfer, icharlach, ichwarzbraun und fahlgrau.

Prafident (Bichm.), weiß mit glangend tupfer, icarlach, ichwarge braun und stahlgrau.

Balbuin (hlbz.), weiß mit hochreth und purpurbraun.

Relfenkonigin (B.), rofameiß mit glanzend aschgrau, scharlach und schwarzviolett.

Prima: Donna (R.), weiß mit fcarlach und caftanienbraun. Dberlehrer Borwert (B.), weiß mit ziegelroth und braun.

Sappho (Baill.), weiß mit zinnober und fcmargbraun. Panagia (Flor.), weiß mit zinnober und purpurbraun.

Danae (R.), hochgelb mit chair und feu.

Unnette (Flbr.), weiß mit icharlach und ichwarzbraun.

Osiris tendre (Fldr.), weiß mit scharlach und purpurbraun. Dberftlieutnant Barthaufen (B.), glanzend ichiefergrau mit purpur, ladroth und fcmargviolett, febr groß und fcon gebaut.

Diabem von Blomberg (B.), hochgelb mit tupfer ichmargbraun und rosa.

Reizvolle (B.), weiß mit aschgrau, ladroth, purpur und fcmarge violett.

Triumpf von Budeburg (v. U.), weiß mit fcarlach und braun.

Johanna (Cz.), weiß mit incarnat und scharlach.

Bimmermann (R.), gelb mit ginnober und carmoifin.

Dante (B.), weiß mit incarnat und bunkelviolett. Dtthilia (Cz.), weiß mit zinnober und schwarzpurpur.

Umor (Bidm.), weiß mit feu, fupfer und braun.

Marfcall Claufel (Bichm.), weiß mit feu und braun.

Spon (R.), tupfergrau mit carmin, purpur und fcmargviolet. Potentiana (Cz.), weiß mit incarnat, afchgrau und violettpurpur.

Marianne (Ca.), weiß mit fcarlach, hellactroth und firfcbraun.

Lord Gran (R.), gelb mit rofa, incarnat und bleigrau. Talismann (B.), gelb mit rofa, feu und ftahlblau.

Dr. Reichenbach (B.), weiß mit hellscharlach und ichwarzbraun. Barbaroffa (Bichm.), rothlich chamois mit dair und purpurbraun. Nubienne (B.), weiß mit incarnat und schwarzviolet. Hartweg (B.), weiß mit scharlach und stahlgrau. Fanny Eleler (B.), weiß mit carmin und aschgrau. Imposante (Lip.), weiß mit ponçeau und dunkelbraun. General Möllendorf (R.), weiß mit hochroth und puce. Saphir (Hbh.), gelb mit incarnat und aschgrau.

P. Deutsche Bizarden.

Meisterstück (R.), hochgelb mit rosa, seu und braun, febr gefüllt und gut gebaut.

Peter Pachum (R.), fupfer mit schwarzviolett und weiß.

Erzherzog Johann (R.), rauchgrau mit fciefergrau, icarlach und braun.

Don Carlos (B.), auroragrau mit hellcerise und fiahlgrau. Superbe (B.), carmoisinviolett mit stahlgrau und hagelweiß.

Sancho Panfa, (R.), carmin mit bleigrau und purpur.

Bigarro (B.), carmin mit stahlgrau, hochroth, purpur und weiß.

Freund Sinning (2), grau, incarnat purpur und puçe.

Erquisite (Sam.), buntelfcarlach, bergblau und glanzend fcmargbraun.

Q. Feuerfare und Flambanten.

a. Picotten=Faxe.

Geheimer hofrath v. Möller (B.), bunkelorangegelb mit glanzend schwarzkupfer.

Bethmann (R.), auroragelb mit bleigrau.

Erzherzog Johann (Bichm.), feurigorange mit glanzenbbunkelroth-

Carl August (B.), camois mit röthlich bleigrau. Cleopatra (Bullm.) aurora mit buntelaschgrau.

Brand von Mostau (Appelius), dunkelchamois mit reinem fcarlach. Ruhm von Erfurt (Lorenz), glanzend scharlach, aschgrau und tupfer. Benusspiegel (Lorenz), gelb mit schieferblau und aurora.

Melanchthon (Cam.), camois mit aschgrau und aurora.

b. Bigard = Fare.

Oberhofgärtner Schmidt (B.), hochgelb mit glänzend stahlgrau und scharlach.

Boltaire (R.), gelb mit incarnat und purpur.

Thecla (R.), hochgelb mit tupfer, feu und schwarzbraun.

Carl Rabe (R.), aurora mit grunem Schein, mit feu und filberblau gestreift.

Erbpring Abolph v. Schaumburg-Lippe (B.), chamois mit fahlviolett, hochroth und puçe.

Lubwig Boborgil (Bullm.), aurora mit. flahlblau, incarnat und cerife.

Rofalie (Cz.) auroragelb mit feu incarnat und stahlblau.

Inspector Palandt (Sam.), graurosa, mit glanzend aurora, scharlach und bunkelbraun. Mordlicht (Sam.), aurora mit hellbraun und schwarz. Tanered (L.), gelb mit rothgrau seu und puçe. v. Gagern (R.), gelb mit grau, incarnat und purpur. Zierde von Brüggen (Sam.), gelb mit aschrosa und incarnat. Cantor Palandt (Pal.), aurora, schiefergrau, braun, lackfarben und incarnat.

R. Fameusen.

Octavia (R.), span. P. Fam. weiß mit rosaviolett. Schöne von Altenburg (Sielm.), neud. P. Fam. weiß mit gelb und hellviolett.

Clotaire (B.), weiß mit scharlach, zinnober und cerife.

Fürst von Lippe (B.), w. fcarlach purpnr.

Pepita (B. , fpan. P. Fam. gelb mit leuchtend carmin.

Candidat Panger (R.), neud. P. P. Fam., hagelweiß mennigroth und bunfelviolett.

S. Grenobles.

Minona (R.) brauntich cerife mit feinen, fcarfen weißen Strichen. Eroubadour (hlbz.), buntelcarmoifin mit weißen fcarfen Strichen.

T. Salamander.

Theodor Diten (Sam.), hellpfirsichblüthe mit violett punktirt. Ottille (Bullmann.), roth mit weiß und zinnober punktirt und geftrichelt.

Raphael (Bullm.), und Raifer Ferdinand (Bullm.) Beibe weiß mit scharlach punktirt und gestrichelt.

Konigin von Preußen (-) rom. P. Salamander, gelb mit puce, punctirt und gestrichelt.

Brüggen u. Silvesheim, im Novbr. 1858.

C. Samuel, S. W. Palandt, paftor. z. 3. Pr. b. hannov. Gartenb. Ber.

Die Versammlung der deutschen Obst- und Weinproducenten zu Wiesbaden,

in den Tagen vom 5. bis incl. den 11. October 1858.

Die Ausstellung ber beutschen Obst- und Wein-Producenten wurde in be:, zur Abhaltung bes mittelrheinischen Musitfestes, auf einem frei belegenen Plage zu Wiesbaden eige..ds erbauten großen Conhalle, abgehalten.

Ein geeigneteres, geräumigeres Local, ware wohl nicht leicht gu finden gewesen und die Schönheit beffelben wurde burch bas von oben

angebrachte Licht, was die ausgestellen Früchte befonders beleuchtete,

noch bedeutend erhöht.

Die Tonhalle, welche 236 Fuß in ber lange und 80 Fuß in ber Breite maß, gestattete ben vielen Besuchern ber Ausstellung, ohne Besengung, die aufgestellten köstlichen Früchte mit Muße zu beschauen. Während bei früheren Ausstellungen, z. B. in Naunburg a. d. S. und Goth a immer mehrere Räume zu den Ausstellungen benutt wersten wußten, war es in Wiesbaden möglich, die vielen, aus den versichiedensten Gegenden Deutschlands, Belgien, Frankreich, der Schweiz zc. eingesandten Fruchtsortimente, in dem einen Raume der Tonhalle zweckmäßig und schon zu arrangiren.

Im Schiffe der halle waren der länge nach, 6 lange Tafelreihen aufgestellt, zwischen denen breite Wege eine bequemere Ansicht der dasselbst auf Tellern aufgestellten Früchte gestatteten. Im hintern Raum der halle waren 10 Terrassen angebracht, welche jede mit langen Tasseln und Tischen besetz, ebenfalls auf Tellern sortirt, das eingesantte Obst des deutschen Auslandes, Belgiens, Frankreichs, der Schweiz 2c. präsentirten. — In der Mitte dieser Terrassen sanden sich, auf einzelns

ftebenden Tifchen, Die eingefandten, ausgezeichneten Trauben-Sortimente,

ber hauptfächtlich Beinbau treibenden Gegenden und fonftiger eifriger Beinfultivateure.

Die Seitenwände der Tonhalle waren mit jungen, frischen Birkenbäumen, zwischen benen sich geschmackvoll gewundene Guirlanden hinzogen, gedeckt und geschmückt und außerdem mit vielen Fahnen reich verziert. Die inneren größeren Räume waren, ohne eine Beengung des Locales herbeizuführen, durch das kunstverständige Arrangement des Herzogl. Nassauschen Gartendirectors Telemann zu Bieberich in schmucke Gartenpartien verwandelt; blühende und immergrüne Topfpflanzen waren zu lieblichen Gruppen geordnet und durch herstellung von kleinen Rasenpläßen war dem schmuckvollen Ganzen das Ansehen eines freundlich unterhaltenen Gartens gegeben.

Der Total Ueberblick biefer Ausstellung, von ben Terraffen aus, war benn auch in ber That großartig nnd ichon. Man kann sich einen ohngefähren Begriff bavon machen, wenn man sich vorstellt, baß auf etwa 100 langen, symetrisch aufgestellten Tafeln und Tischen, etwa 12,000 mit ben köstlichsten und ausgesuchteften Aepfeln, Birnen und

Beintrauben belegte Teller paradirten.

Am Tage der Eröffnung der Ausstellung, Mittags, geruhten benn auch Sr Hoheit, der Herzog von Nassau und Ihro Hoheit die Frau Herzogin, mit hohem Gesolge, die Ausstellung durch Ihren Besuch zu beehren und sich nicht allein über das zweckmäßige Arranges ment, sondern auch über die vielen eingegangenen schönen Obstsortismente lobend auszusprechen und es anzuerkennen, wie ein solches gesgenwärtig in Deutschland vorwaltendes reges Bestreben, die Obstsund Weinfultur auf eine höhere Stufe der Bolltommenheit zu führen, demnächst herrliche Früchte tragen müsse. — Auch von Seiten des Publistums wurde die Ausstellung, obgleich die Saison in Wiesbaden bereits vorüber, sehr reich besucht.

Bu der Berfammlung hatten fich über 150 Mitglieder, welche an

ben Berhandlungen Theil nahmen, eingefunden.

Wenden wir uns nun zu den vorliegenden Früchten der Ausstellung selbst, so bemerken wir im Schiffe des Gebäudes eine wunderschöne Collection von Aepfeln und Birnen, eingesandt von dem Präsidenten der Ausstellung, Herrn Regierungsrath v. Trapp zu Biesbaden, der leider durch die vielen Borarbeiten dieser Ausstellung anzegriffen, sich ein so bedeutendes Unwohlseyn zugezogen hatte, daß er weder an der Ausstellung noch in den Bersammlungen an den Berhandslungen Theil nehmen konnte. Hr. v. Trapp, ein eisriger Pomolog, arbeitet unermüdlich an der Berbesserung des Obstbaues und die von ihm eingesandten Früchte gaben ein redendes Zeugniß, daß seine Besmühungen nicht ohne Ersolg geblieben sind. — Die außerordentlich schöne Färbung, welche die in der nächsten Ilmgebung von Biesbaden gezogenen Früchte annehmen, erklärt sich durch bergig geschüßte, dem Obstbaue sehr zusagende Lagen und durch den, wenn auch eiwas steinigen, doch durchgehends schönen Boden.

Eine, von den Bewohnern zu Eltville eingesandte, bedeutende Sammlung schöner Aepfel, in werthvollen Sorten, zog dann zunächst die Aufmerksamkeit auf sich; es waren etwa 100 Sorten ausgestellt. Die Früchte des Gutebesitzers S. Marix zu Eltville dürften indes

ju ben vorzüglichsten biefer Sammlung gegablt werden.

Dieser Ausstellung reihten sich die zum Theil sehr ausehnlichen und werthvollen Einsendungen, von herborn, habemar, hachenburg, Dillenburg, Diez, Braubach, Weilburg, Nastaetten, Marrienberg, Montabaur, Ibstein und hoechst an. — hochheim hatte nicht allein ein Sortiment schöner Aepfel, sondern auch ausehnsliche und edle Birnen eingefandt.

Aus Rudesheim war ein fehr schmuckes Obstfortiment zur Stelle gebracht und ist es erfreulich, berichten zu können, wie die Rudesbeimer viele Reigung zeigen, neben ber immer größeren Bervollfommnung ihres Weinbaucs, auch dem Obstbaue eine vermehrte Ausmerk-

feit zuzuwenden.

Lon Nunkel, Reichelsheim, Rennerod, Selters, Beben, St. Goarshausen, Rönig stein und Limburg waren mehr oder wenizger große und schöne Obstsortimente ausgestellt und die vielen, unter den verschiedenen Sortimenten bemerklichen, anerkannt werthvollen Obstsorten, liefern den sichtlichen Beweis, daß die großen, deutschen Obstsuchtungen bereits aller Orten günstige Erfolge hervorgerufen haben.

Ein besonderes Interesse bot das aufgestellte Obstortiment, aus ter Diel'schen Sammlung, sie überzeugte aber leiter, daß seit Diel's Tode nicht viel für die Aufrechterhaltung einer richtigen Nomenklatur geschehen ist. — Aus Christ's Pflanzung und aus dessen ehemaliger Baumschule, welche gegenwärtig noch in Cromberg bei Frankfurt a. M. im Besitze des Handelsgärtners J. Müller fortgeführt wird, war ein großes und gut kultivirtes Obstsortiment aufgestellt, das in Rücksichtnahme auf die Thätigkeits Christ's im Fache der Pomologie nicht ohne Interesse war.

Das Obstfortiment bes herrn Freih. v. Molsberg zu Langenau bei Mainz, aus ichonen Aepfeln und Birnen bestehend, ift lobend zu ermähnen, besgleichen bas Apfelsortiment bes herrn Gutebefigers Martin hechtelberger zu Bischofsheim bei Mainz. Ansehnlich und schön war bas eingesandte Sortiment bes Herrn Touchon

auf Ho.

Aus dem Großherzogthum heffen paradirte, eingefandt durch Frau v. Berna zu Ruffelheim, ein großes schönes Sortiment von Aepfeln und Birnen, welche meistentheils sehr groß und ansehnlich, von forgfältiger Rultur zeugten, schabe, daß hier die Benennung der Sorten

noch mancher Berichtigung bedurfte.

Das ausgestellte Sortiment des Gartenbau-Bereins zu Darmstadt, bestehend aus Aepfeln und Birnen, besonders guter Rultur, lieserte ein erfreuliches Zeichen der Thätigkeit dieses Bereines und verspricht für jenes Ländchen einen segensreichen Aufschwung der Obstekultur. — Ein gleiches, fast höheres Lob, ist dem Gartenbau-Berzein zu Meiningen zu spenden. Das von demselben aufgestellte Obstsortiment war reich an werthvollen Sorten und die einzelnen Früchte von vorzüglicher Kultur.

Aus dem Großherzogihum Baden maren mehrere anfehnliche Dbftfortimente eingefandt, die ebenfalls Zeugniß gaben, daß die Obft-

tultur bort in einem erfreulichen Fortidritte begriffen ift.

Ein sehr reiches und gut fultivirtes Obstsortiment war vom Stadtspfarrer Hörlin aus Sindring en bei Stuttgart und ein rühmliches vom Superintendenten Aberdieck zu Jein sen bei Hannover, auszgestellt. Die Früchte dieser um die Obstsultur verdienten Pomologen waren von schönem Ansehen und es fand sich darunter eine große Anzgahl der werthvollsten Sorten.

Ein intereffantes großes Obstfortiment, bestehend aus Aepfeln und Birnen war aus Schleswig, holstein und Lauenburg durch den Prof. Dr. Seelig aufgestellt. Die Früchte waren insgesammt gut ausgebildet, viele darunter von vorzüglicher Schönheit und lieferten aufs Neue den Beweis, daß nördlicher belegene Gegenden, noch einen

Iohnenden Dbftban betreiben fonnen.

Bon der Königl. Obstbaum-Plantage zu herrenhausen war unstreitig das reichhaltigste Obstsortiment aufgestellt; besonders fanden die Birnen, welche in vielen werthvollen Sorten vertreten waren, vielseitige Beachtung und Anerkennung. Wenn wir, ohne undescheiden sein zu wollen, inmitten aller der aus den obstreichsten und zum Obstbaum am günstigsten belegenen Gegenden eingesandten Früchte, und sagen dürsen, daß die hannoverschen Früchte, sowohl was die Größe und das Ansehen derselben, als das edle der Sorten betrifft, mit allen eingesandten Früchten concurriren konnten, so darf und diese erfreuliche Wahrnehmung nur Beranlassung sein, die erworbenen Ersahrungen zur Verbesserung unseres vaterländischen Obstbaues nach Kräften zu benußen und in dem Streben nach höherer Verkommnung der Obstaultur nicht nachzulassen.

Es ift hier ber geeignete Ort, einige Borte über bie Art und Beife zu fagen, auf welche in ber Konigl. Dbftbaum=Plantage gu Berrenhaufen fur bie Bervollfommnung bes Dbftbaues gewirtt

wird.

Seit bem Jahre 1846 eriftiren baselbst Mutterbaum-Pflanzungen, einer sehr großen Anzahl verschiedener Dbftsorten, sowohl von Aepfeln

und Birnen, als von Pflaumen und Kirschen, theils in Pyramidenform angepflanzt, theils als Hochstamm erzogen; außerdem ist eine große Sortenzahl von Pfirsich, Apricosen und Wein an den Mauern zur Erprobung angepflanzt. — Jeder Grundstamm ist nur mit einer Obstsforte veredelt, wodurch der Probes oder Mutterbaum sich demnächst in seiner vollen-Eigenthümlichkeit zu entwickeln im Stande ist. — Grundsprincip ist, nur die reichtragenosten, edelsten und für allgemeine Berbältnisse vassende, werthvolle Obstsorten zu erproben, darnach in größerer

Ungahl anzugiehen und im Lande zu verbreiten. -

Bor allem muß der Obstbaum, der einer weiteren Berbreitung würdig erachtet werden soll, einen fräftigen, gesunden Stamm ausdilben, übrigens gut im Buchse sein und bann die vorhin erwähnten, werthvollen Eigenschaften im Fruchttragen bestigen. — Alle schwächlichen, den verschiedenen Krankheiten bedeutend unterliegenden Obstsorten, sowie diesenigen, welche minder werthvolle Früchte tragen und zu ihrer Reisezeit durch besiere Obstsorten ersest werden können, wurden beseitigt und es erscheint dies Versahren gewiß als das unsehlbarste Mittel den Werth des Obstbaues unseres Vaterlandes bedeutend zu erhöhen. Da nun die Probebäume seit mehreren Jahren schon reichen Fruchtertrag gewährten, so ließen sich durch Untersuchung und Erprobung der Früchte viele Ersahrungen sammeln, welche bereits seit einigen Jahren als Grundlage für die anzuziehenden und demnächst vorzugsweise zu versbreitenden Obstsorten bienen.

Wenn sich ferner Gelegenheit bietet, neue, edle und werthvolle Obfisorten anzuschaffen, so werden biefe ebenfalls als Mutterbaume angepflangt, erprobt und wenn sie sich als vorzüglich bewähren, zu weite-

rer Berbreitung angezogen.

Doch nun gurud zur Ausstellung in Wiesbaben.

Bon herrn Schamal, ju Jungbunglau in Bohmen mar eine neue, von ihm als fehr vorzüglich gerühmte, große und anfehnliche Tafelbirne, welche vom October bis December reifen foll, unter dem Namen: "Georg von PodiebradsBirne," ausgestellt; die Früchte waren so imponirend, daß sie gewiß zu vielseitigen, weiteren Kulturver-

fuchen angeregt haben werben.

Eine ausgezeichnete Sammlung schöner, fast nur neuer Birnsorten, war von herrn A. v. Galhau zu Wallersangen bei Saarlouis eingesandt. In besondere schönen Früchten lagen vor: v. Mons de Leon le Clere; — Doyenne g'hiver nouveau; — Beurré Piquery; — und Beurré Brettonnoau. — Für die späte Jahreszeit waren die, dieser Sammlung beigefügten Psirsich, beachtenswerth. Sie bestanden aus den Sorten Bourdino; Dessa tardive; Chevreuse tardive und Admirable jaune.

Ein Obstfortiment von Aepfeln und Birnen, von hrn. Cantonerath Bachmann zu Romanshorn in der Schweiz eingefandt, enthielt mehrere schöne und gut ausgewachsene Eremplare von Aepfeln und Birenen; — im Allgemeinen ließe sich aber wegen Unvollkommenheit der meisten Sorten, kein gunftiges Urtheil über biese Sammlung fällen.

Die von Belgien eingesandten Früchte (nur Birnen) von herrn be Jonghe zu Bruffel, waren fehr schön und es fanden fich in diesem Sortimente bie neuesten und werthvollsten Früchte, in schönen und

ansebnlichen Exemplaren. Berr be Jongbe, obnitreitig ber ausgezeich: netfte und am vielfeitigften gebildete Pomolog Belgiens, ift feit Sabren ernftlich bemubt, die vorzuglichsten fur Belgien paffenden Dbftforten gu erproben und hat darin bereits bedeutende Erfolge errungen. - Es war bem Referenten, ber gleich nach Beendigung ber Ausstellung gu Bieshaben eine Reife nach Belgien machte, und fr. be Jonghe perfonlich fennen und ichagen lernte, bochft angenehm zu erfahren, daß in Belgien biefelben Grundfage zur Berbefferung bes Dbftbaues leitend find, welche in der Königl. Dbftbaum-Plantage ju Berrenhaufen feit Jahren in Unwendung kommen, nämlich vor allen Dingen Gefundheit und Kraft bes Baumes, reiche Tragbarfeit und innerer Werth ber Früchte. nimmt feit Jahren durch seine Bucht und Bollfommnung ber Birnen, namentlich feiner und ansehnlicher Tafelbirnen, eine bobe Stufe ein. Es ift aber auch nicht zu verwundern, wenn man fieht, mit welcher Liebe und mit welchem Fleife bie Baume gepflegt und behandelt merben, wie jeder Dbftliebhaber bie werthvollften Gorten genau fennt und wie überhaupt die Kenntniß ber richtigen Ramen allgemein verbreitet ift.

Aber nur der Kultur der Birnen, die nur in Pyramicenform oder en Espalier gezogen werden, wird Aufmerksamkeit geschenkt; — Aevfel und andere Obstbaumfrüchte werden in ihrem Andaue sehr vernachläsfigt, weshalb die Belgier noch viel zu thun haben werden, ehe sie biese Obstgattungen auf die Stufe der Bollkommenheit bringen, wohin sie

bereits in Deutschland gelangt find. -

Um beurtheilen gu fonnen, ob es und möglich fei, die Birnenfultur auf eine eben fo hohe Stufe ber Bollfommenheit zu bringen, als es ben Belgiern gelungen ift, halten wir einen Bergleich ber Wegenden Belgiens mit unferm Lande für zwedmäßig. — Der Character ber Wegend von Luttich bis Bruffel, ift unseren nordischen Wegenden febr abnlich, ce finden fich wie bei und fast nur große ebene Rlachen; - bas feuchtere Terrain befteht aus ichonen Riefelwiefen und herrlichen Weibelandern, mit fünftlichen Pappelpflanzungen in geraden Linien verfeben, mabrend bas trodene Land oft ftundenweit feinen Baum aufzumeifen bat. Alfo in Beziehung auf Schutz und befonders gunftige Lage batte bie Wegend von Luttich bis Bruffel vor unferen Wegenden nichts poraus; bagegen find ber bort früher eintretende Frühling, ber wohl burchgebends immer angenehmere Sommer, ber schon bedeutend mildere Winter, ber fpater eintretende Berbft und ber faft burchgebends ausgezeichnete Boden, Gegenftande, welche die Dbftfaltur fehr fordern und auf die vollfommene Ausbildung, Ansehen und ben Bohlgeschmad ber Dbstfrüchte mefentlich einwirfen.

Diese hier aufgezählten Bortheile können wir uns nicht verschaffen, wir muffen daher Obstsorten, welche sich zu ihrer völligen Ausbildung mit einem kürzeren Sommer begnügen und außerdem für unsere klimatischen Berhältnisse passen, die aber dennoch höchst werthvoll sein können, erproben und die Sorten durch sorgkältige Kultur zu höherer Bollsommenheit zu bringen suchen. Daß und dies zum Theil gelungen und noch immer mehr gelingen werde und wir in Jukunft gewiß manche eben so ausgezeichnete Fruchtsorte, von Unsehen, Größe und Wohlgesschmack, als die Belgier, bauen werden, ist gar nicht zu bezweiseln.

Indem wir nun gur weiteren Schilderung ber Ausstellung in Biesbaden zurudfehren, wolle ber gefällige Lefer Diefe neue Abschweifung, die und zur Beurtheilung der Möglichkeit einer Bervollkommnung ber Dbftfultur unferes Landes nothig ichien, gewogentlichft enticul= bigen.

Bir rechnen auf Nachsicht, wenn bei ber großen Menge ber eingefandten Fruchtfortimente und bei ber Rurge ber Beit, welche man ber Durchsicht ber Früchte widmen fonnte, manche Ginsendung bier nicht in dem Maage gewürdigt ift, als fie es verdiente und wir in Bezug barauf nur erflären, daß noch manche Ginsendung außer der bier genann=

ten, viel Schones und Intereffantes bot.

Bom Dberförster Schmidt zu Blumberg bei Stettin war ein höchst intereffantes Sortiment von hafelnuffen eingefandt, bas aus 47 Sorten bestand und allgemeines Intereffe erregte. - Berr Schmidt, ein tüchtiger Obstfultivateur und Pomolog, unterhalt seit Jahren in Blumberg, ju gleichen Zweden wie es zu Gerrenhausen geschieht, eine Dbfiprufungofchule und feine forgfältigen Untersuchungen werden gewiß in Butunft viel bazu beitragen, ben Dbftbau zunächst ber Preußi= ichen Proving Pommern, fehr zu verbeffern.

Es durfte für manchen Dbftfreund von Intereffe fein zu erfahren, welche besonders werthvolle Obstsorten vorzugeweise auf ber Ausstellung vertreten waren, weghalb wir bier einige namentlich aufführen wollen.

Un Alepfeln:

Alexander, Raifer v. Rugland. Unanasapfel (Melonenapfel). Bredefe, Winter.

Calville, rother Berbft. weißer Winter.

Citronenapfel, Winter. Edenhagener Bellers.

Goltzeugapfel. Gravensteiner.

Rantapfel, Danziger. Rönigin Sophien-Upfel.

Parmain, Gold, engl. Winter-. Pepping, deutscher, Berrenhäuser.

Gold, großer. " Parfers grauer.

Ribston's.

Prager, bunter.

Rambour, Tafel=, Braunschweiger.

reinettenart. Berberts. Reinette, Ananas.

d'Unjou. "

Baftard, rothe.

v. Breda. Carpentin. 11

Caffeler.

An Birnen:

Baronsbirne.

Bergamotte, Craffane.

Ganfell's. National.

Butterbirn, Blumenbach's.

Capicaumont's, Berbft. "

v. Chaumontel. v. Clergeau 17

englische. 9.

Winter. 11

Gellert's.

graue Berbft.

Coloma's Herbst.

weiße Berbft. "

holzfarbige. "

Napoleon's. 11

Hardenports Winter. "

Winter Liegel's. Callvillbirn.

Chriftbirn, gute Winter. Dechantsbirn, Winter.

lange weiße.

Flaschenbirn, Bofe's.

Forellenbirne.

Berbstbirn, lange gestreifte.

Un Mepfeln:

Reinette, Gold, verschieden.

" Granat, englische.

" Mustat. " Orleans.

" Duitten, Crebes.

" Rambour, Parifer.

" rothe Winter, Baum.

" Scheiben.

" weiße Herbst. Säuerling, bluthrother. Strichapfel, weißer Berbst.

Taubenapfel, verschiedene. Taffentapfel, aromatischer.

" weißer Winter.

Uelzener Apfel. Weinfäuerling, rother.

Buckerapfel, polnischer.

Un Birnen:

Ramper Benus.

Röftliche von Charnen.

Rummelbirne.

Louise bonne d'Unranches.

Mannabirne, musfirte.

Marie Louise.

Pomerangenbirn, Wiener.

Regentin.

Robine, Winter.

Ruffelet v. St. Bincent.

Soldat Laboureur.

Schmalzbirn, Omferwiger Schönert's

Sommerdorn, rother.

Wildling v. Montigny. Winterbirn, Grumforer.

Winterbirn, schönfte.

Die zur Ausstellung eingefandten Beinfortimente waren, was bas Anfeben und die vorzügliche Reife ber Trauben betrifft, im Allgemeinen nicht von so besonderer Schönheit, als man es nach dem gunftigen Beinfahr erwarten konnte.

Das schönste, ansehnlichste und reichhaltigste Traubensortiment, in dem, außer zur Weinbereitung geeigneten Sorten, ausgezeichnete Taselstrauben besindlich waren, hatte herr Freiherr v. Zwierlein zu Geissenheim ausgestellt; das Sortiment enthielt nicht allein sehr edle Trauben, sondern sie zeichneten sich auch durch besondere Reise vortheils haft vor vielen andern aus. Alls eine der allergrößten Trauben dieses Sortiments ist die de Candolle zu bezeichnen; sie ist indeß als Tasseltraube, da sie spät reist, wenn nicht zur Hauskultur, für unsere Gezenden nicht zu empschlen. — Der gelbe Orlean, eine sehr zarte und empsindliche Weinsorte, zeichnete sich durch schönes, gelbes Ansehen der Beeren, vortheilhaft aus. Diese Sorte wird zwar vorzugsweise zur Weinbereitung gebaut, allein ihr schönes Ansehen und bei völliger Reise, der sehr angenehme Geschmack, empsiehlt sie für besonders günzstige Lagen, auch zur Anpflanzung bei uns als Taseltraube, jedoch in sehr beschränktem Maaße.

Die Jabellentraube, (aus Nordamerifa) bei uns noch wenig befannt, eignet sich wegen ihres raschen und fräftigen Wachsthums und burch ihr schönes Blatt, das unten weißwollig ift, besonders zur Bekleibung von Mauern, Wänden, Laubgängen zc. Sie erträgt den Winter ohne alle Bedeckung und ihre schönen, blauen, weißbedufteten Trauben, sollen einen gewürzreichen, gutschmeckenden Wein geben; auch wird bie eigenthümlich gewürzhafte Traube selbst von Vielen sehr wohlschmeckend

befunden. Sie ift zur Decoration fehr zu empfehlen.

Bon herrn Prof. Bender aus Weinheim mar, außer anderen Traubenforten, ber weiße Alexandriner ausgestellt. — Diese Traube ift bem Orlean fehr ähnlich, die Beeren werden aber größer und langer und bie Traube besitt bemnach besonders schönes Ansehen, sie hat aber

ben Fehler, in ungunftigen Jahren sehr viele kleine Beeren zu erzeugen, was beweiset, daß sie in der Bluthezeit sehr empfindlich ift und sich

bemnach nicht für unfere Begenben eignen möchte.

Erwähnenswerth, burch Lieblichkeit ber Früchte waren die aufgestellten Weinfortimente bes herrn Grafen v. Kielmannsegge in Raffau und bes herrn Marix zu Eltville, welcher lettere die be Candolle-Traube, über 3 Pfund Gewicht haltend, ausgestellt hatte.

Bon vielen Gemeinden Naffaus und aus der nächsten Umgegend von Wiesbaden waren reiche und ansehnliche Beinfortimente ausgestellt, aber in diesen, wie in den meisten Sortimenten, waren die zur

Weinbereitung geeigneten Traubenforten vorzugsweise vertreten.

Ein fehr reiches, ansehnliches und schönes, zur Beinbereitung vorzugsweise geeignetes Trauben-Sortiment, war von der Herzogl. Naffauisichen Domaine aus dem Steinberger Weinberge, aufgestellt. Hier fans den sich die edelsten und köstlichsten Keltertrauben des Rheines in ausgezeichneter Schönheit und Reise; auch war die Isabellentraube in großer Vollfommenheit mit aufgestellt.

In bem Sortimente von herrn C. Lichtenberger zu hams bach aus der Bayer'schen Pfalz eingefandt, waren besondere die Malagatraube und die Nisch Misch Rofine, von vorzuglicher Schönheit und

Reife.

Berschiedene Ginsendungen aus bem Großherzogthum Baben, wa-

ren sehenswerth, ba fie recht Schones enthielten.

Höchst interessant waren bas eingegangene Traubensortiment bes landwirthschaftlichen Central-Gartenbau-Bereins zu Karlsruhe und bas der Königl. Würtembergischen Hof-Domaine zu Stuttgart.

Unter dem Borsitze des Herzogl. Naffauischen Hof-Kammerraths Kepp sand die große Weinprobe, der im Jahre 1857 erzeugten
Weine, im Casino-Saale zu Wiesbaden statt. Es waren dazu 240
verschiedene Wein-Einsendungen eingetroffen. Da jede Einsendung aus
4 bis 8 Sorten bestand, so ist es erklärlich, daß diese Weinprobe mehrere Tage in Anspruch nahm. — Es hatten sich dazu die meisten WeinProducenten der Umgegend und viele ausgezeichnete Weinsenner des
In- und Auslandes eingefunden. Die Weinsorten wurden unter Nummern zur Probe ausgestellt und die Einsender der betreffenden Nummern geheim gehalten, damit ohne alle Parteilichseit nur den edelsten
Weinen der Preis zuerkannt werden sollte. — Daß das ausgezeichnete
Weinjahr 1857 viele köstliche, sehr selten so vorzüglich vorkommende
Weine erzeugt habe, wurde von allen Weinkennern bei der Probe erstiärt. —

Eine Ercurfion, die nach ben, dicht bei Wiesbaden befindlichen Baumschulen und Bersuchsfelbern bes landwirthschaftlichen Berseines für bas herzogthum Naffau, zu hofschicken, mit benen sich eine landwirthschaftliche Lehranstalt verbindet, gemacht wurde, gewährte besonders ben anwesenden Landwirthen großes Bergnügen; die vielen lehrreichen Sammlungen dieser Anstalt, unter denen sich die Bibliothet vortheilhaft auszeichnet, sind lobend zu erwähnen und durfen wir annehmen, daß dieselbe, vervollständigt durch die ausgezeichnete Leis

tung des Directors Herrn Prof. Dr. Thoma, tuchtige Landwirthe aus-

Ein schöner zweisähriger Zuchtstier von ber Durham-Race, in England theuer erworben, in Wiesbaben später öffentlich versteigert und bann für obige Lehranstalt für 600 Gulben angetauft, erregte bas

besondere Intereffe ber Landwirthe.

Nach Beendigung bieser Ercursion war die Gesellschaft nach dem Herzogl. Domainialkeller in Wiesbaden, zur Besichtigung der neueren Keller-Einrichtungen und der hydraulischen Presse eingeladen worden. Als diese Statt gefunden, ließ Sr. Hoheit der Herzog die Geselschaft mit edlen Weinen vom Jahre 1857, bewirthen. — Zuerst wurde 1857. Traminer aufgestellt, dann folgte Neroberger Niesling No. 2. und zulest der köstliche Neroberger, Niesling No. 1. — Außer dieser freundlichen Bewirthung hatten Sr. Hoheit der Herzog in huldvoller Weise besohlen, daß mehrere von der Gesellschaft stattsindende Dinées, mit ausgezeichneten Weinen des Herzogl. Kellers versehen werden sollten. — Es ist überhaupt nicht dankbar genug zn erkennen, mit welch außervordentlicher Huld und Gnade Sr. Hoheit der Herzog, so wie die Herzogl. Regierung alles aufgeboten, um den zur Ausstellung gesommenen Gästen den Aufenhalt in Wiesbaden angenehm zu machen und gewiß werden jedem der Anwesenden die Tage der Ausstestung noch lange in angenehmer, freundlicher Erinnerung bleiben.

Verhandlungen der Obstbau-Section.

(Unter bem Borfige bes herrn Pfarrers hörlin und fpater bes

Garten=Inspectors Lucas.)

Zunächst wurde für nothwendig befunden. wie bei früheren Ausstellungen, eine Obste Prüfungse Commission, welche sich mit der Unterstuchung und näheren Bestimmung der eingesandten Obststrüchte zu besichäftigen habe, zu ernennen. — Diefelbe wurde aus folgenden herren zusammengesett:

Superintendent Dberdief aus Jeinsen bei hannover,

Garten-Inspector Lucas aus Sobenheim,

Freiherr v. Trauttenberg, f. f. Kämmerer aus Prag, Gartenbirector Schnittspahn aus Darmstadt,

Pfarrer Borlin and Sindringen und

Bof-Gartenmeifter Borchers aus Berrenhaufen.

hierauf murde zu den Berhandlungen über bie im Programm aufs geworfenen Fragen übergegangen.

I. Welche neueren Erfahrungen liegen vor, a. über bie beste Methode, Obsterne und Obststeine bis zur Auspflanzung aufzubewahren?

Es wurden darüber verschiedene werthvolle Mittheilungen gemacht und dabei mehrseitig ausgesprochen, daß Obsterne, namentlich Birnferne sich 2-4 Jahre gut hielten, wenn sie trocken und fühl ausbewahrt wurden. *)

^{*)} Rach bes Referenten Erfahrung ift bas allerdings ber Fall, jedoch ift es immer besser, frische Obsterne jur Aussaat zu verwenden, da es immer schwieriger wird, eine rechtzeitige Keimung ber Saat herbeizusühren, je älter ber Same ift.

Die Berftellung eines gepflasterten, aber unten gum Abfluffe ber Feuchtigfeit mit lochern verfebenen Beetes, murbe febr empfohlen. Diefes, nach vorn fich neigende Beet ift mit 9" hoher Erde zu verfeben. In biefer Erde find Dbftfteine 1/2" tief und bie Dbftferne I" tief, in Reihen zu legen. Ueber bas Gange wird hiernach ein Drathgitter gespannt, welches bicht genug ift, um die Maufe abzuhalten; die Ausfaat findet bann zeitig im Frubiahr Statt. Dies Berfahren mar von mehreren ber Unwesenden mit gutem Erfolge angewandt. Ferner murbe empfohlen, Steinobstferne nur oben auf bas Caatland ju legen und fie nachher mit Moos ober Gras ju bebecken; zu biefer Saatlegung fei vorzugsweise ber Berbst geeignet. - Die einfachste und sicherfte zur Unwendung empfohlene Methode, Obfiferne bis zur Aussaat aufzubemahren, bestand barin, große Blumentopfe in ber Tiefe etwa 2" boch mit Moos oder bgl. auszufüllen, barauf eine bunne Lage maßig feuchs ten Sand, oder in Ermangelung beffelben magere Erde zu bringen und auf derfelben eine bunne Schicht Obsterne auszustreuen. hierauf folgt wieder eine Lage Sand, bann wieder Dbfiferne ic., bis ber Topf voll ift, die lette Schicht Dbfiferne muß jedoch mit Sand bebeckt werden. Diefe Topfe grabt man im Spatherbft etwa 2 Fuß tief in Die Erde und bebedt fie jum Schute gegen Maufe mit Brettern. - Zeitig im Frühjahre wird bann bie Ausfaat vorgenommen. - Der empfohlenen, breitwürfigen Aussaat wurde deghalb fein großer Werth zuerkannt, weil bie jungen, fich entwickelnden Pflangen ichwer vom Unfraute rein gu halten find. -

Aus ten gangen Berhandlungen ging hervor, daß in milben Begenden eine Berbstaussaat geeignet erscheint, in unscren nordlichen Be-

genden aber eine Frühjahrsaussaat paffender ift.

. 16.00

Frage I. b. Ueber die Borbereitung der Saatbeete und die Art der Auspflanzung nach Berschiedenheit der Obstgattungen.

Es ging aus ben Berhandlungen über biesen Gegenstand hervor, daß namentlich für Birnen eine sehr lockere, nahrhafte, aber nicht mit frischem Dunge versehene Erde zu wünschen sei, daß oft ein Wechsel ber Saatschale stattsinden musse und daß dieselbe vor allem sehr rein von Unkraut zu halten sei, damit die jungen Pflanzen nicht unter dem Kraute ersticken.

Frage I. c. Ueber bie Berpflegunge: Methoden gur Gewinnung möglichft reicher Burgeln.

Als Borbedingung zur Gewinnung namentlich schöner Birnenwildlinge wurde die Ausfaat von Aepfel- und Birnenkernen durcheinander,
sehr empsohlen. Man verhütete badurch das Befallen ber jungen Zöglinge vom Roste, wodurch oft große Aussaaten in kurzer Zeit zu Grunde
gingen. Dann sei es von großer Wichtigkeit, zur Erzeugung schöner
Burzeln, den zur Aussaat zu verwendenden Boden, wenngleich in
nahrhaften Zustand zu seinen, ihm doch keine frische Dungtheile zuzuführen und vor allen Dingen den Boden nicht zu ripolen, da das besonders Beranlassung zu einem Tiefgehen der Wurzeln sei und sich daburch die werthvollen Seitenwurzeln immer mehr verlieren wurden.

Bei einer Reihenaussaat wurde das Abstoßen der Wurzeln der einjährigen Wildlinge im Herbst oder Frühjahr, in einer Tiese von etwa ^{3/4} oder l Fuß, zur Erzeugung schöner Wurzeln empfohlen; auch wurde dem Piquiren der jungen, noch nicht holzig gewordenen Obsisamslinge, mit Ausnahme der Wallnüsse, (die sich im jugendlichen Zustande nicht gut piquiren lassen) lebhaft das Wort geredet. */

Bei Saatbeeten murbe bie Bermendung von Rafenerde und zergangene Torfabfalle, als zu einer reichen Burgelbildung ber Dbftwildlinge

beitragend, gerühmt **).

Frage I. d. Ueber bie gunftigfte Sahregeit gur Berspflangung in Die Baumichule.

Es wurden viele Beispiele über gunstige Erfolge von herbst= und Frühjahrs-Pflanzungen angeführt und ging aus den mitgetheilten, verschiedenen Erfahrungen hervor, daß eine zeitig im herbste ausgeführte Pflanzung, eben so gunstige Erfolge zeige, als wenn sie im Frühjahr stattgefunden habe.

Frage II. Welche Arten ber Beredelung haben sich für größere Baumschulen als die besten bewährt und welche Zeit ist dazu die günstigste? — Welche Bindemittel und welche Gattung von Baumwachs sind dabei die zwecksmäßigsten?

Für bie Gegenden bes mittleren und füdlichen Deutschlands wurde bas Deuliren aufs schlafende Auge als befonders empfehlenswerth ge-halten. Es stellte sich ferner heraus, daß jede Art der Beredlung (mit Ausnahme bes Pfropfens in den Spalt), wenn sie nur gut ausgeführt werde, geeignet sei, gleich günstige Erfolge zu gewähren.

Die Zimmer : Copulation fant viele Berehrer, aber auch ihre

Gegner ***).

Was die Wahl zwischen Oculation und Copuliren (Pfropfen) für unsere nördlichen Gegenden betrifft, so ist kaum zu bezweiseln, daß auch die Oculation bei uns günstige Erfolge ergeben würde, allein da man hier mit dem Oculiren nicht so vertraut ist, als mit dem Pfropfen; lettere Veredlungsmethode aber von vorzüglichem Erfolge ist, so würde wohl schwerlich die Oculation, als allgemeine Veredlungsart, bei uns in Aufnahme kommen.

Es wurde noch mitgetheilt, daß in den großen Baumschulen Frant-

*) Lestere beiben Methoben find auch nach bes Referenten Erfahrung fehr anwein enewerth befunden.

^{**)} So fehr wir Rasenerde für obigen Zweck geeignet sinden, rathen wir boch, bei Berwendung von Torsabfällen vorsichtig zu sein und ihnen jedenfalls einen besteutenden Zusat anderer Erde zu geben, ba Torsabfälle zu wenig Nahrung bestigen, um einen fraftigen Wildling ausbilden zu können.

Boben niemals mit sicheren Ersahrung ift bie Zimmer-Copulation im leichten Boben niemals mit sicherem Erfolge auszuführen; trodene Frühjahre, wie 1857 und 1858 können ninmermehr gunftige Resultate ergeben haben. Ueberhaupt eignet sich die Zimmer-Copulation für größere Baumschulen, wenn man sich nicht periodisch großen Berlüsten ausselben will, gewiß nicht; außerdem wird durch sie gewiß leicht zur Berwechslung ber Sorten beigeiragen.

reichs nur aufs schlafende Auge oculirt werde. Es sei empfehlenswerth, ben Boden mit zergangenen, wollenen Lappen zu dungen, da sich Feuchstigkeit badurch erhalte, die Bäumchen saftreicher waren und die Bersedelung bester wachse; auch sei in neuerer Zeit in Frankreich allgemein

ein neues, vorzügliches Bindemittel in Gebrauch.

Alls guten Baumwachs wurde die Zusammensetzung von 1 Theil Talg, 1 Theil gelben Wachs und 1 Theil Terpentin, alle 3 Theile langsam und furze Zeit gefocht, empsohlen; zur Berbindung der Copustation ist die entstandene Masse dünn auf Bander zu streichen. Bon anderer Seite wurde diese Zusammensetzung getadelt, weil sie zu viel Fett enthalte und dagegen die Bereitung eines Baumwachses aus folgenden Theilen zusammengesetzt, für sehr brauchbar erklärt: 1 Pfund Pech, 4 Loth Wachs und 1 Loth Talg.

Eine besondere Empfehlung wurde bem faltflüssigen Baumwachse bes herrn Lucas zu Theil, da es nicht allein allen Anforderungen entspreche, sondern seiner großen Billigkeit wegen, dem von Frankreich aus in neuerer Zeit in den handel gekommenen kaltflussignen Baumwachse weit vor-

zuziehen fei.

Als Bindemittel wurde ein in Frankreich in neuerer Zeit allgemein in Gebrauch gekommenes Material, aus Wolle und Baumwolle
bestehend, besonders empschlen und erwähnt, daß dieses in Zukunst hinsichtlich seiner großen Brauchbarkeit alle bis jest angewandten Bindemittel verdrängen werde; bei dieser Gelegenheit wurde an ein ähnliches,
von herrn Pastor Görges zu Lüneburg bereits früher schon zu diesem
Zwecke gebrauchtes und empsohlenes Bindemittel, erinnert.

Frage III. Welche Erfahrungen find bis jest über bas Institut ber Baumwärter gemacht worden? Wie werden bieselben am zweckmäßigsten ausgebildet? Welche Bestimmungen haben sich als die angemessensten bewährt, in Beziehung auf ihre Anstellung, Beschaftigung und Renumeration? Wie hoch berechnen sich danach annähernd die von den Baumschulbesigern aufzubringenden Kosten?

Aus den Verhandlungen über biesen Gegenstand ging hervor, daß das Institut der Baumwärter in Würtemberg, in diesem, den Obsibau in bedeutendem Umfange betreibenden Staate, am besten ausgebildet sei und daß es daselbst Bedürsniß geworden, in neuerer Zeit mehrere Ober-Baumwärter anzustellen. herr Lucas sprach sehr aussührlich über die Art und Weise der Heranbisdung tüchtiger Baumwärter in Würtemberg, er erklärte das Institut der Baumwärter für jedes Obsibau in einigem Umfange betreibende Land, für Bedürsniß und theilte zusgleich sehr erfreuliche Ersahrungen über das Institut derselben in Würtemberg mit. hinsichtlich der Beschäftigung der Baumwärter, wird als Sommerbeschäftigung das Auspußen größerer Bäume, in den Mosnaten Juli dis September, empsohlen.

Der Betrieb des Obstboues durch Schullehrer, wurde für sehr wichtig erachtet und bafür gehalten, daß überall, wo sich einiger Rupen vom Obstbaue versprechen lasse, auf den Seminarien, wie dies in Bürstemberg geschehe, Obstbaumzucht und Obstfultur, praktisch und theorestisch gelehrt werte. — Die Lehrer wurden badurch befähigt werden,

wesentlich auf die Verbefferung des Obstbaues einzuwirken. Wie verbient sich ein Lehrer, der diesen wichtigen Kulturzweig mit Luft und Liebe ergreift, machen kann, ist ersichtlich, wenn wir erwähnen, daß der Lehrer Boffeler aus Heilbronn binnen 3 Jahren über 200 Gemeinde-Baumwärter ausgebildet hat.

Es wurde anerkannt, daß das Institut ber Baumwärter für Raffau und Baben ebenfalls fehr wichtig fei und bemerkt, daß man in beiben Ländern die Ausbildung tüchtiger Leute für den Obstbau, so wie

bie Beranbildung von Lehrern zu biefem Zwede anftrebe.

Frage IV. Welche Rernobstforten, Aepfel und Birnen, können als die geeignetsten zur Anpflanzung in rauhen und hohen Lagen empfohlen werden?

Da biese Frage besonders in Bezug auf das südwestliche Deutsch= land gestellt und beantwortet wurde, jene Berhältnisse aber erfahrungs= mäßig für unsere nördlichen Gegenden nicht passen, so dürsen wir fügslich die desfallsigen Berhandlungen übergehen.

Frage V. Beiche Rirfchenforten, füße und faure, konnen nach Tragbarkeit, Gute zc. am meisten empfohlen worden?

a. Welche Lagen und Bobenverhaltniffe haben fich für Rirschpflanzungen am meisten bewährt?

b. Belde Unterlagen find für Zwergfirschen bie zwedmäßigften?

c. Welche Beredlungsarten find bei Kirschen die sichersten und wann ift die Beredlung am besten?

d. Welche Erfahrungen können über bie Dungung von Rirschen

mitgetheilt werden?

hinsichtlich ber Bobenverhältniffe mar man ber Ansicht, bag bie Kirsche sich zwar mit mäßig gutem Boben begnüge, daß er aber doch nicht gar zu arm sein durfe und daß sie im Allgemeinen auch eine

etwas freie Llage liebe.

Zu mehrfachem Andaue wurden empfohlen: Die Eromberger frühe schwarze herztirsche, — die Flamentiner, — die Kesterter Frühlirsche, — die Ostheimer Weichsel und die schwarze Werdersche herztirsche. Außersdem wurden noch einige Sorten benannt, die entweder in ihren Gegensden nur unter Provinzialbenennungen existiren, oder und nicht bestannt sind.

hinsichtlich ber Pflanzung war man allgemein ber Ansicht, daß bieselbe in früher Jugend geschehen muffe; am besten sei es, dieselben im 3-4jährigen Alter ber Bäume vorzunehmen, da die Pflanzung alterer Bäume nicht felten fast ganz sehl schlüge ober boch auf lange

Beit ober immer ein schwächliches Wachsthum zeige.

Als Unterlage für Sochstämme murben die gewöhnliche Baldfirsche

empfohlen, für Zwergstämme biefelbe, oder Prunus Mahaleb.

Hinsichtlich ber Beredlungsart ber Kirschen stellte es sich heraus, daß man in verschiedenen Gegenden darüber auch verschiedener Ansicht ist; in einigen Gegenden werden die Bäume jung veredelt, in anderen erst später und dann in ber Krone. Beide Manieren haben gute Ersfolge ergeben; — daß übrigens die Beredlung in der Jugend viel eins

facher und baher auch beffer ift, steht nicht zu bezweifeln. Die Bereds lung felbst ift sowohl zweckmäßig burch Oculation, als burch Pfropfung zu bewerftelligen.

Als Dungung für Kirschen murbe befonders Compost ober Lainwaffer empfohlen, lettere Dungung wird vom April bis August ausge-

führt.

Frage VI. Beldes ift bas befte Rulturverfahren für Safelnuffe?

Diese Frage wurde vom Oberförster Schmidt ausführlich beantwortet.

Er erklärte: Die Kultur der Haselnüsse sei außerordentlich einfach, sie gedeihen im Schatten und überall, wo nicht zu großer Nahrungsmangel vorherrsche. Die Düngung sei am besten durch Compost zu bewerstielligen. Ein Schnitt dürse nur sparsam und mit Vorsicht angewandt werden, da die Blüthen sich an den Endspigen der Zweige befänden. Um besten gedeihe die Haselnuß an freiliegenden Spalieren und sei sie deßhalb auch als Einfriedigung zu empfehlen. — In England habe man schon von einer 300 Muthen großen Pflanzung 30 Centner Nüsse geerndtet. Nechne man nun in 5 Jahren 2 gute Erndien, und durchschnittlich auf obige Fläche pr. Jahr nur 5 Centner Ertrag, so ergebe sie, nach den bekannten Preisen, einen Bruttogewinn von 80 P.

Durch Niedersenken ber Zweige und durch Auslegung ber Nuffe werde sie am leichtesten vermehrt. Die Aussaat sei jedoch nicht zu empfehlen, wenn man eine Sorte rein erhalten wolle, da sie, wie alle Obsisorten aus Samen fortgepflanzt, leicht ausarteten. Wichtig sei es, daß der Boden, so weit die Wurzeln der Haselnuß reichen, durch eine starte Laubdecke gegen die Einwirkung der Sonnenstrahlen geschützt

werbe.

Frage VII. Ueber Erfahrungen ber Entstehung bes Rrebfes an Dbstbäumen und über bie heilfamsten Beilmittel.

Es wurde erklärt, daß die Entstehung des Archses durch eine Krankheit der neuesten Holzschichten herbeigeführt werde, manche Obstssorte sei indeh vorzugsweise dazu geneigt und es ware nicht immer eine vorhergegangene Verwundung ze. die Ursache davon. Damit indes der Obstzüchter nicht selbst zu weiterer Verbreitung der Krankheit beitrage, dürsen nur durchaus gesunde Reiser und auch nur solche, die von gessunden Bäumen entnommen sind, zur Veredlung gewählt werden, da es an Beispielen nicht sehle, daß Stämme, welche mit Reisern von krebsstranken Väumen veredelt wurden, sehr bald dem Krebse unterlagen. — Sehr häusig entstehe diese Krankheit indeß auch durch Ungunst des Bosdens und der Lage. Der Unterschied zwischen Brand und Krebs bei den Obstbäumen, wurde darin gesunden, daß der Brand eine Krankheit der Rinde, der Krebs dagegen eine Krankheit der jüngeren Holzschichte sep.

Es wurde noch bemerkt, daß die auf Duitten veredelten Birnen sehr viel vom Krebse litten (in Nassau), daß die auf Wildling veredeleten Birnen bei Erscheinung des Krebses dagegen le chter wieder durche zubringen seien und habe die Ersahrung gelehrt, daß auf leichtem Sande

und Torfboden die Birnen auf Quitten veredelt gar nicht fortfamen, während fie im ichweren ober mehr feuchten Boben febr gut barauf

gebieben.

Mis Mittel zur Beilung bes Rrebfes murben angegeben: Sybraus lischer Ralt; Bubinden des angegriffenen Theiles mit Papier, bas mit Theer bestrichen ift und Ausschneiden der Bunde. - Ferner: Unftrich

mit Ralt ober Seife. In Folge einer Bufchrift bes Beren Mug. Peters gu Braunschweig, einige von ihm bereitete und eingesandte Apfelwein-Proben einer Untersuchung zu unterziehen, erflarte bie zur Untersuchung ernannte Commission, daß die eingefandte Probe Do. I reiner Apfelwein, fluffig und gefund fei, aber etwas Caure befige, daß Ro. 2 nicht reiner Apfelwein, fondern daß berfelbe durch einen Bufat fünftlich verbeffert fei. Bordere.

Correspondenz.

Fragaria Grayana.

Dem Redacteur der hamburger Gartenzeitung.

Darmstadt, ben 16. Januar 1859.

In einem der letten Sefte der Samburger Garten- und Blumenzeitung findet fich eine Abhandlung vom Profeffor Dr. von Schlechtendal in Salle über mehrere Urten ber Gattung Fragaria und wird babei besonders der Fragaria Grayana, Fraise d'Asa Gray, gedacht. Bon Schlechtendal municht von biefer Urt die Mittheilung ber Beschreibung aus: Decaisne jardin fruitier du Museum. Da ich dieses fcone pomologische Bert eigenthümlich befige, fo gebe ich hier die bortige Beschreibung in einer Uebersetzung und fuge eine Abbilbung ber Fruchte von Fragaria virginiana und ber Fragaria Grayana bier bei. *)

Ufa Gray's Erbbeere, Decaisne jardin fruitier, Beft 15.

"Frucht burch eine Berlangerung bes Salfes, burch bie lebhafte burchscheinende rothe Farbe ber haut und burch einen gang besonderen Beruch, welcher einige Achnlichfeit mit bem ber wilden und hohen Erobeere bat, ausgezeichnet. Samen sparfam, gelb auf ter Schattenseite, roth auf ber Sonnenseite, tief eingesenft und in ben tiefen Sohlen wie quer liegend.

Blumen mittelgroß; Blumenblätter gang flach, bicklich, von ichoner bleichweißer Farbe, unter fich einen beutlichen Stern vorstellend; 20 gut entwickelte Staubfaben, Trager furz; Untheren groß, lebhaft gelb; Stempel flart und furz; Narben breit, orange, fast roth.

Reld zehnblättrig, die funf, ben Blumenblättern gegenüberftebenben

^{*)} Die und eingesandte colorirte Zeichnung liegt jedem fich für biese Erdbeere Intereffirenden gur Unficht bereit. Die Rebact.

Blätter zweitheilig; 5 Kelchblätter bilden gleichsam eine Kandel um die Frucht, mährend die 5 anderen mehr abstehen und wie ein doppelter Kelch erscheinen. Schaft sehr start, gerade, grun, sehr zottig, wie die gleichfalls sehr fräftigen, tiefrothen, mit furzen berben haaren bedeckten, etwas zurückgebogenen Blumenftiele gefärbt.

Musläufer ftart, hellroth, bis jum Unsate einer neuen Pflanze febr verlangert, bas Borblatt auf eine weiche, icon roth gefarbte Scheide

reducirt.

Blätter zahlreich, freudig hellgrun; Abschnitte furz, ftart, vorne vorspringend, wenig zottig, sehr zusammengedruckt, an den Blattstielen

fteben fleine gerade gottige Unbangeblätter.

Die gange Pflanze fehr fraftig, vom Ansehen ber F. elatior, die jungen Schäfte find gottig, entwideln fich fraftig und bringen ihre Früchte wenige Tage spater als Fragaria virginiana fehr gleichförmig zur Reife. —

Diese Art, welche ich für sehr ausgezeichnet halte, wurde von bem berühmten amerikanischen Botaniker Asa Gray, welcher sie im Jahre 1852 in einer ganz unbebauten (wild and savage) Gegend bes äußersten Oftens von Neu-Jork fand, eingesendet, ihm allein gebührt es daher nur hier einen Artennamen zu geben, denn ich bin sicher, daß er bei Ansicht von Eremplaren unserer F. virginiana sich überzeugen

wird, bag feine Erdbeere von ber Morifon's, Parfinfon's, Miller's, Ehrhart's und ber bes berühmten Duchesne verschieden ift; bies vorausfegend gaben wir ihr einstweilen ben Namen unferes gelehrten

unermndeten Freundes.

Wir haben mit einer um so größeren Freude diese Art erhalten, ba wir seit mehreren Jahren aus Amerika und sogar aus England unter den Namen von Boston pine, Hovey's Seedling, Jenney's Seedling, Highland chief, Black Roseberry u. s. w. eine große Anzahl Erdbeeren erhielten, welche wir unmöglich an eine der bis daher bekannten vier amerikanischen Typen anzureihen versuchten, ohne zu erkennen, daß sie die Grenzen von dem überschritten, was man von den eigenthümlischen Abweichungen erwarten kann; der Kreis dieser Abweichungen bietet allerdings einen großen Raum dar, aber selten täuscht man sich bezügslich der Grenzen derselben.

Man fann annehmen, daß von biefer Erdbeere tie Erdbeere Belle d'Orleans, oder wie sie in der Umgegend von Paris auch heißt: 21 = phonfine abstammt, eine Frucht, welche erst vor wenigen Jahren erschien,

beren Urfprung aber gang dunkel ift."

3hr 1c.

Schnittspahn.

Cupressus disticha L.

Taxodium distichum Rich.

In dem letten hefte der hamburger Garten und Blumens zeitung findet sich im Feuilleton von England aus die Bemerkung, daß Cupressus disticha daselbst zum erstenmale Früchte getragen habe und wird die Frage gestellt, ob anderwärts dies auch schon beobachtet ware, hierzu erlaube ich mir folgende Bemerkung.

Bei meiner längeren Anwesenheit zu Paris im Jahre 1829 bes suchte ich natürlich auch ben bamals allein in der ganzen Umgegend im englischen Style angelegten reizenden Garten zu Klein-Trianon unsterhalb des Bersailler Parts. Ich fand daselbst an dem Weiher eine Menge dieser Bäume, welche theilweise die Höhe von 30—40 Fuß erreicht hatten und übersäet mit Früchten waren und besiße ich jest davon noch mehrere Eremplare in der Früchte-Sammlung des hiesigen bot. Gartens. Im Sommer 1856 besuchte ich abermals Paris und versäumte auch diesmal nicht mich nach Klein-Trianon zu begeben, und obgleich der Garten jest sehr vernachlässigt war, so begrüßte ich doch noch die schönen Wasserchpressen, welche zwar nicht viel höher gewachsen waren, dagegen hatten die Stämme an Dick zugenommen und die knorrigen Wurzeln standen längs dem Graben bei 2 Fuß höhe aus dem Boden bogenartig heraus und bildeten eine förmliche starke Einfassung.

In dem hiesigen Großherzoglichen Schloßgarten befinten sich zwei sehr schöne gegen 30-36 Fuß bobe, fast von der Erde an dicht besästete Wasserchpressen, welche ich im Jahre 1821 aus Samen erzog, den der hiesige bot. Garten tamals von Michaux aus Paris erhielt; das stärkere dieser beiden Exemplare zeigte schon vor mehreren Jahren Fruchtansähe, in diesem Jahre ist es sehr reichlich damit versehen, auch fangen bei diesem Exemplar schon seit 3 Jahren die Wurzeln an sich

aus ber Erbe zu erheben.

Die warmen Sommer von 1857 und 58 waren, so sehr sie auch in anderer Beziehung in dem hiesigen trockenen Boden Schaden verurssacht haben, günstig für die Fruchtbildung, so erhielt ich von manchen Baums und Straucharten reise Früchte, die vorher nie solche ansesten, wie z. B. von Chimonanthes fragrans, Calycanthus occidentalis, Adies Menziesii; Pinus excelsa seste Zapsen an, die aber bei halber Entswicklung absielen. In Töpsen: Widdringtonia juniperoides, Frenela australis, Callitris quadrivalvis, Cryptomeria japonica und Cupressus Goveniana. Endlich trug diesen Sommer ein gleichfalls im Jahre 1821 aus Samen erzogener Liquidambar styracistus reichlich Früchte.

Schnittspahn.

Aesculus Californica,

in jenem hefte gleichfalls von England aus als ein schöner dauernder Strauch erwähnt, hielt im hiesigen botanischen Garten die Winter von 1855 auf 1856, sowie von 1856 auf 1857 im Freien aus, dagegen im letten Winter 1857 auf 1858 erfror er vollständig, was jedoch vielleicht auch an dem vorhergegangenen sehr trocknen Sommer gelegen haben mag.

Schnittspahn.

Bur Kultur der Faren.

(Fortsetzung.)

IV.

Behandlung.

Das natürliche Vorkommen ber Farrn zeigt ichon barauf bin, bag ein schattiger Standort eine Sauptbedingniß zu ihrem fraftigen Bedeiben und das Bedurfnig von feuchter Luft umgeben zu fein, bedingt. Diejenigen Arten baber, welche in's Freie gepflanzt werden und bort ben Winter über bleiben follen, oder folche, die aus warmeren Gegenden ftammen und nur unfern Commer im Freien aushalten, muffen, gang besonders die letteren, an eine paffende Dertlichkeit gepflangt ober aufgestellt werden, wo fie in den Sommermonaten von Morgens acht Uhr bis Abends gegen fechs Uhr gegen die unmittelbaren Strablen ber Sonne geschütt find. Im Freien ift ben Farrn baber Laubschatten, alfo folder von Baumen ober Strauchern, weil diefer die Feuchtigkeit ber Luft mehr zusammenhalt, am zuträglichsten, boch gebeiben fie auch bei anderer Beschattung, wenn man ihnen die gehörige Feuchtigfeit ber Luft babei verschaffen fann, recht gut. Bei ben Farrn, die entweder nur ben Winter hindurch in Bemachehaufern fich befinden oder die das gange Sabr barin fteben muffen, barf man jedoch unter einen ichattigen Stands ort nicht etwa einen bunkelen ober fogar finsteren versteben. ften Farrn verlangen viel Licht ohne babei von den Strahlen ber Sonne getroffen zu werden. Man wird baber hierbei am fichersten geben, wenn man barnach ftrebt, ihnen fo viel Licht als möglich zutommen zu laffen, dagegen aber auch forgt, daß sie fo wenig ale möglich von den directen In ben Winter-Monaten, mo Strablen ber Conne getroffen werben. bie Sonne ju fchmach ift, um Schaben anzurichten, und man fcon bes Lichtes wegen jeden Sonnenblick auffangen muß, ift Diefe Borficht nicht nöthig; besto mehr hat man im Sommer barauf zu achten, bag fie geborige Beschattung erhalten und barf man felbft bas Laub zu biefer Beit, wenn bie Pflanzen auch beschattet find, bem Glase nicht zu nabe tommen laffen, ba die Luft in ber Mabe beffelben zu trocken ift und die Wedel leicht verderben murden. Ginige fleinere Arten, wie die Trichomanes, Hymenophyllum, Selaginellen u. a. wollen jedoch einen bunfleren, vom Glafe entfernteren Standort haben, wodurch ihr Laub eine bunflere Farbung erlangt und überhaupt die Pflanzen beffer machfen. Undere Urten wieder, die im Baffer oder in beffen unmittelbarer Rabe wachsen, wie z. B. Ceratopteris, Isoetes, Pilularia, Salvinia, muffen ju ihrem Gedeihen viel Baffer haben. Es find dies jedoch meift Pflangen von geringem Intereffe fur bie Gartnerei. Go tonnen auch bie einheimischen größeren Urten, wenn fie fich in ber Nabe von Gemäffern ober an anderen fehr feuchten Orten befinden, mehr ber Gonne ausge=

Sinfichtlich bes Barmegrades ber Temperatur, wie ihn bie Farrn jum guten Gebeihen haben muffen, hat man fich in ben Sauptpuntten

nach bem natürlichen Bortommen ber Arten, ob in tropischen ober wes niger warmen Gegenden, ju richten, und in Bezug hiermit fann man fammtliche Karrn bei zwei Temperatur-Berhaltniffen ober Warmegraden überwintern: für die tropischen eine Temperatur von + 10 bis + 15 0 R. und fur die aus weniger warmen Gegenden + 4 bis + 80 R. fage überwintern und verftebe bie Beizwarme, welche fie im Binter bei Ermangelung einer warmen außeren Temperatur erhalten. Gelbft folche, die unfern Binter im Freien aushalten, fann man in einem Sause bei einer Temperatur von + 4 bis + 80 R. überwintern, ohne baß fie burch ju frubes Austreiben Schaben leiben, man muß ihnen bann jedoch einen halbdunkeln Standort geben und fie mahrend ber Binter-Monate halb trocken halten; auch laffen fich biefe in einem Raften, ben man gegen zu ftarten Froft burch Fenfter ober Bretter und Lanb oder ähnliches Deckmaterial fcutt, leicht conferviren, fo wie fie auch in jedem beliebigen falten Saufe und bort felbst mit einem fchlech= ten Plage vorlieb nehmen, wenn diefer nicht zu trocken ift. Fangen bie Pflangen an zu machfen, fo fteigere man bie Barme allmählig, je nach= bem bas Licht im Fruhjahr zunimmt, bis fich fpater im Sommer ber Wärmegrad in ben Saufern nach ber außeren Temperatur richtet und man nur dafür ju forgen bat, daß bei ben Arten aus tropifchen Begenben bie Barme nicht unter + 12 0 R. falle. Bu viel Barme funbet fich an ben Pflangen badurch an, bag die Webel immer fcmacher bervorkommen, bis fie fich julegt nicht mehr halten fonnen und umbrechen. Ift bies ber Fall, fo liegt boch auch oft bie Schulo baran, baß fie bei gu ftarter Barme zu wenig Feuchtigfeit ber Luft haben, benn es find wohl wenige Pflanzen, die einen fo verschiedenen Warmegrad ertragen tonnen, ale die Farrnfrauter, wenn fie im Berhaltniß zu ber erhöhten Barme nur Licht und befondere Feuchtigfeit genug haben. Bei Berud. fichtigung biefer Berhältniffe laffen fich folche aus weniger marmen Begenden, felbst viele ber einheimischen Urten in ben warmsten Saufern Befonders wenn man die Absicht hat, Pflanzen ichnell zu fultiviren. großen Eremplaren beranzuziehen, fann man bei Farrn burch ein erhöh: tes Temperatur-Berhältniß bedeutende Bortheile erreichen und in einer Beit von 10 Monaten Pflangen zu einer Große bringen, zu der fie bei ihrem gewöhnlichen Bachethum drei Jahre oder noch langere Beit brauden. Freilich ift es bann auch ein Sauptbedingniß, bas Wurzelvermogen zu reigen und ben Burgeln die Gelegenheit zu geben, auch bei ber Ernährung der Pflanzen das Ihrige zu thun.

Die Feuchtigkeit des Bodens, worin die Farrnkräuter wachsen sollen, im richtigen Maße zu halten, ist mit ein Hauptbedingniß bei ihrer Cultur, so gut wie die Feuchtigkeit der Lust, und hat man sich wie bei dieser hiermit ebenfalls nach der Jahredzeit, nach der Zeit des mehr oder weniger kräftigen Wachsens der Pflanzen und nach ihren natürlichen Anforderungen zu richten. Im Allgemeinen wollen sie seucht gehalten werden, die Erde, worin sie stehen, darf nie ganz trocken werden, selbst bei denen, die im Winter kein Laub haben; stehen diese im freien Lande, so ist ihnen die winterliche Feuchtigkeit hinreichend, wogegen sie in Töpsen, je nachdem ihr Standort seucht oder trocken ist, öfters angeseuchtet werden mussen. Um so mehr bedürfen solche, die auch den Winter hindurch wachsen, die gehörige Feuchtigkeit, welche darin

besteht, die Töpse zu begießen ehe die Erde darin ganz troden geworden ist und wenn man gießt, den Ballen gehörig zu durchgießen. Es ist nichts schädlicher und besonders für Farrnfräuter, als die Erde durch öfteres Gießen, indem man ihr zu jeder Zeit nur wenig Wasser giebt, in den Töpsen seucht halten zu wollen. Das Gießen hat nicht nur den Zweck die Erde naß zu machen und den Pflanzen Najrung zu geben, sondern es soll auch dadurch die Lust, welche sich im Vallen zwisschen der Erde besindet und mit der Zeit schlecht geworden ist, hinausgedrängt werden, damit, nachtem das Wasser durchgestossen, frische Lust wiederzusommen kann, die theilweise durch Zersezung neue Nahrungsstoffe zu erzeugen hat, theilweise die Wurzeln vor Fäulniß schüßen soll. Natürlich muß dabei für einen guten Abzug des Wassers gesorgt sein.

Im Fruhjahr und Commer, wenn die Pflanzen im uppigen Wachsthum begriffen find, fann ihnen faum zuviel Baffer gegeben werben, wenn Diefes ben gehörigen Abflug bat und bie Erbe barnach beschaffen ift. Bu biefen Beiten ift bas Durchgießen ber Erbe und bas Gießen, bevor die Erde in ben Topfen gang trocken ift, gang besondere nothwendig und bies um fo mehr, wenn fich die Pflangen in einer Luft befinden, ber es an der erforderlichen Feuchtigkeit fehlt. Solche Farrn, die in ihren Gefäßen bleiben und damit ben Commer über in bas Freie gebracht werden, mogen fie zu Gruppen oder zu einzelnstehende Pflanzen benust werben, muffen mit den Gefägen bis an den Rand in die Erde eingegraben werden. Diefes Gingraben ber Topfe bezweckt nicht nur ein weniger ichnelles Ausbunften ber Teuchtigkeit, fondern wird auch baburch Die Erde in den Topfen eine gleichmäßigere Fruchtigfeit behalten. Sind bagegen bie Topfe nicht eingegraben, fo ift es oft, wenn bie Pflanze die Erde, worin fie fteht febr durchwurzelt hat, febr fcwierig, bie Erbe feucht genng zu halten, und es fann burch eine fleine Rach= läffigfeit beim Begießen großer Schaden entfteben. Biele Farrn, deren Bedel tragender Theil, wie bei ben baumartigen ber Stamm, fich über ber Erde befindet, verlangen auch, daß diefe Theile fortwährend und vorzüglich mahrend ber Zeit ihres Wachsthums feucht gehalten merden. Sie haben bas Bermogen baraus neue Burgeln zu bilden, beren Bebeihen den Wachsthum der Pflanze ungemein befördert. Vorsicht hat man bagegen beim Begießen ber Erbe zu gebrauchen, bag bas Baffer bei ben mit jener eigenthumlichen gelben ober weißen Maffe bestäubten Arten, wie mehrere. Cheilanthes, Gymnogramma fie haben ober mit langen Saaren verfebene Faren nicht zwifden ber Bafis ber Bebel langere Beit fteben bleibe, baburch Schaben anrichte und Faulniß, wenn es nicht fonell genug abtrodnen fann, erzeuge. Um bies zu vermeiben, tann man folde Pflangen in ber Mitte bes Topfes erhaben pflangen. fo daß fich die Erte nach dem Rante bes Topfes zu abdache. Stellen der Topfe in Unternapfe oder Schuffeln mit Waffer gu der Beit, wo die Pflangen am meiften machjen und am näßten gehalten werden wollen, ift im allgemeinen nicht anzuempfehlen, es mußte benn bei Pflangen geschehen, Die zu fehr durchwurzelt find, zu fchnell austrodnen und bei benen ein Umpflangen nicht rathfam ober anwendbar ift, ober bei Arten, tie wie Cratopteris vermoge ihres natürlichen Bedurfniffes im Baffer machfen, oder doch dort beffer gedeihen.

Berben Farrn gur Befleibung von Banben, Baumftammen benutt, auf Relspartien ober auch an Studen Solz gezogen, wo fie fur bie Burgeln nur wenig Erbe haben, fo muffen biefe bafur um fo naffer gehalten werden, mas man burch öfteres Befprugen ber Begenftande, woran fie machsen, leicht erlangen fann. (Korfetung folgt.)

Gartenban - Vereine.

Coln. Bur Beforderung ber Pflanzenkultur burch Unregung und Belebung ber Theilnahme und bes Sinnes fur Pflanzenkunde, Gartnerei und Blumiftit, wie überhaupt für alle 3meige bes praftischen Gartenwefens auf bem Wege freundschaftlichen und gefelligen Bufammenwirkens und ber Centralifirung ber entsprechenden Salente, bat fich in Coln ein Berein gebildet, deffen ausführliche Statuten uns vorliegen und Die wir gern bereit find, Jedem, der fich dafür intereffirt, mitzutheilen. Die Redact.

Burgburg. Der frantische Gartenbau = Berein in Burgburg bat burch ein veröffentlichtes Programm zu ber am 10-12 Upril zu veranstaltenden 2. Ausstellung von Blumen, Garten-Producte ac. folgende Preise ausgesett:

a) Kur Pflanzen und Blumen:

1. Preis 30 fl. Der geschmackvollst aufgestellten Gruppe gut fultivirter reich blubender Pflangen, welche bie meiften Gpecice enthält.

Preis 20 fl. Der nächsten Gruppe, welche obengenannten

Bedingungen entspricht.

3. Preis 25 fl. Der fonften und reichhaltigften Rofengruppe, welche außer Hybrides-remontantes, mindeftens noch Bourbon-, Theeund Moos-Rofen enthält.

Accessit 12 fl.

- 4. Preis 20 fl. Der iconften und reichhaltigften Camellien-Sammlung. Accessit 10 fl.
- 5. Preis 20 fl. Der besteultivirten reichhaltigften Sammlung von Azalea indica.

Accessit 10 fl.

6. Preis 15 fl. Der mannigfaltigften und ichonften Sammlung von Blatte und Modepflangen.

7. Preis 15 fl. Der reichhaltigften Gruppe ber beftfultivirten frautartigen Pflangen.

Accessit 6 fl.

8. Preis 10 fl. Der Schönsten Gruppe getriebener Blumenzwiebeln, mindeftens 6 Species enthaltend.

9. Preis 10 fl. Den iconften Leptojen, in mindeftens 6 Far-

ben, und lad.

Accessit 5 fl.

10. Preis 8 fl. Der Cinerarien=Gruppe, welche fich burch Mannigfaltigfeit und Glang ber Farben, fowie burch vorzügliche Rultur auszeichnet.

11. Preis 5 fl. Kur die iconfte Berbenen : Gruppe in min-

beftens 12 unter fich ftreng verschiedenen Gorten.

12. Preis 5 fl. Kur bie schönften und mannigfaltigsten Pensées (Viola altaica).

13. Preis 4 fl. Den schönften Aurikeln, sowie Primula

acaulis und elatior in gefüllten und einfachen Barietaten.

14. Preis 5 fl. Für die geschmachvollste Bufammenftellung abgeschnittener Blumen (nicht Bouquet), fei es Blumenforb, Gewinde zc. zc.

15. Preis 3 fl. Für bas geschmadvollste, aus freier Sand ge-

bundene Bouquet.

b) Kur Gemuse und Dbft :

1. Preis 20 fl. Der schönsten Sammlung getriebener Bemufe in mindeftens 8, unter fich verschiedenen Sorten.

2. Preis 10 fl. Der iconften Cammlung von bergleichen in 6

Gorten.

Acceffit 5 fl.

3. Preis 3 fl. 30 Kr. Der reichhaltigsten Sammlung beftconfervirten frifchen Dbft es.

c) Für Garten = Inftrumente, Gartenmobel, Decorations = Gegenftande, Modelle, Bergierungen ze.

1. Preis 20 fl. Fur einen größern Gegenstand, wie Blumentifd, Bard'icher Raften 2c. 2c., burch Gefcmad, Zwedmäßigfeit und Dauerhaftigfeit fich empfehlend.

2. Preis 5 fl. Für einen fleinern Gegenstand: Topfermag:

ren, Bafen, Garten=Instrumente, Korbflechtereien zc. Ein Preis von 5 fl. ift ben S.D. Preisrichtern zur freien Berfu-

aung geftellt.

Außerdem werden 6 Gartengehülfen und 6 Gartentaglobnern, welche bei ein und berfelben Berrichaft, erftere eine Dienftzeit von mindeftens 5, lettere 10 Jahren, bei ausgezeichnetem Fleiße, mufterhaftem Betragen und fteter Treue durch amtlich beglaubigte Zeugniffe nachweisen, von Seite bes Bereins Diplome ertheilt.

Bei Zuerkennung von Preifen foll hauptfächlich auf Rulturvolltommenheit, Bluthenfulle, Reuheit mit blumiftifchem Werth und geschmadvolle Aufstellung Rudficht genommen, überhaupt nur wirklich Preiswurdiges, ben Bedingungen bes Programme poll-

tommen Entsprechendes gefront werden.

9 *

Mehr als zwei Preise kann kein Aussteller erhalten, seine Preise wurdigkeit muß aber vork mmenden Falls anerkannt werden. Auch sind Pflanzen, welche bei dieser Ausstellung bereits einmal gekrönt wurden, von der Concurrenz um die folgenden Preise ausgeschlossen.

Preife, welche aus was immer fur einem Grund nicht zuerkannt

werden fonnen, fallen in die Bereinstaffe guruck.

Das Preisgericht beginnt seine Funktion am Sonntag ben 10., früh 8 Uhr, und wird Sorge tragen, seine Geschäfte bis 11 Uhr, der Eröffnungsstunde der Ausstellung, zu beenden. Die öffentliche Preisvertheilung findet am Schlusse der Ausstellung statt.

Bremen. Preisaufgaben bes Bremischen Gartenbau, Bereins für bie Frühlings-Ausstellung am 9. 10. u. 11. April 1859.

1) Für 6 Sorten ber ichonften Topfgewächse in vorzüglichem Rulturund Blüthenzustande: 1. Pramie die goldene Medaille, 2. Pramie

die filberne Medaille und 5 .P.

2) Für eine Collection von 12 Sorten der schönften und besthultivirsten Camellien in Blüthe: 1. Prämie die filberne Medaille und 5 &P, 2. Prämie 5 &P.

3) Für eine Collection von 6 Sorten ber neuesten und schönften Camellien in Bluthe: 1. Prame Die filberne Medaille und 5 .P,

2. Prämie 5 ×₽.

5) Für eine Collection von 6 Sorten ber schönften und bestkultivirten Rhododen ron in Blüthe: 1. Prämie Die silberne Medaille und

5 of, 2. Pramie 5 of.

6) Für eine Collection 12 Sorten Cinerarien in Töpfen: 1. Prämie bie silberne Medaille und 21/2 P, 2. Prämie 5 P, 3. Prämie 21/2 P.

7) Für eine Collection von 18 Sorten Hyacinthen in Töpfen: 1. Prämie die silberne Medaille und 5 &P, 2. Prämie 5 &P.

9) Für eine Collection von 12 Sorten ber schönften blühenden Frühlingeblumen in Töpfen: Die silberne Medaille.

10) Kur bas ichonfte Blumenbouquet: Die filberne Medaille.

11) Für die Gesammtlieserung ber schönsten getriebenen Bohnen, Carotten und Erbsen: Die goldene Medaille.

12) Für die besten Gurfen: 1. Pramie die silberne Medaille und 21/2 op, 2. Pramie 21/2 op.

14) Für das beste Sortiment Gemüse, gleichviel ob frisch oder conservirt: 1. Prämie die silberne Medaille und 5 P, 2. Prämie 21/2 P.

15) Für bie besten Erdbeeren: Die filberne Medaille und 5 .P.

Für die Concurrenz gelten folgende Bestimmungen: a. Bei ben Preisaufgaben 1, 8, 9 und 14 durfen feine Pro-

a. Bei ben Preisaufgaben 1, 8, 9 und 14 durfen keine Producte concurriren, die schon unter anderen Nummern als zu prämirende aufgeführt sind.

b. Wenn mehrere Pramien fur eine Preisaufgabe bestimmt find, barf berfelbe Aussteller nur mit einer Lieferung concurriren.

c. Die zu prämirenden Pflanzen, Gemuse und Früchte muffen vom Austeller felbst kultivirt oder doch mindestens die drei letten Monate im Besitze deffelben gewesen sein, und muß dieses auf Verlangen nachgewiesen werden.

d. Jede Pflanze muß mit ihrem richtigen besonderen Namen ober boch mit einer Nummer versehen sein, die der Nummer des richtigen Namens im einzuliefernden Verzeichnisse der concur-

rirenden Pflanzen entspricht.

Für die zweite Anöstellung bes Jahres 1859, die im Beginn bes Sommers flatthaben wird, werden schon jest Pelargonien, Rosen, Nelfen, Gloxinien, Berbenen und Petunien als verzugsweise zu prämirende Pflanzen bezeichnet.

Der Vorstand des Gartenbau-Vereins.

Garten - Notizen.

Der Garten bes Beern Retemeper in Bremen.

Wie uns von fachkundiger hand mitgetheilt worden ift, beabsiche tigt herr Retemener seinen so freundlich angelegten Garten nebst die so exquisite Pflanzensammlung im Laufe tes Sommers mehr in

die Nähe der Stadt zu verlegen.

Der Hauptschmuck ber Warmhäuser des genannten Gartens bilbete im Monat Februar die so herrliche, bis jest viel zu wenig beachtete Naegelia (Gesneria) einnabarina. Ein Eremplar dieser herrlichen Pflanze stand in einem 12zölligen Topse und hatte einen Umsang von 7½ Fuß bei einer Höhe von 2 Fuß. Die Pflanze hat 10 Blüsthenstell, jeder mit einer Menge Blüthen und Knospen versehen. Sie bot einen unveschreiblich schönen Anblick. — Gleich der Naegelia zedrina läßt sich diese Art sehr leicht kultiviren, verlangt jedoch ein wenig mehr Wärme.

Thunbergia laurifolia, in Augelform gezogen, blüht ungemein reichlich. Ihre großen hellblauen Blumen sind wahrhaft imponirend und ist die Pflanze um so mehr zu empfehlen, da sie während des Winters gleich leicht und bankbar blüht. (Diese schöne Art blüht auch

im hiefigen bot. Garten feit Januar. E. D-o.)

Bon intereffanten Orchideen blübten im Monat Februar in Berrn

Retemeyer's Sammlung bas schöne Uropedium Lindeni mit mehreren Blumen auf einem Stengel.

Barkeri Skinneri mit brei Bluthenrispen. Die Pflanze fteht

schon über 3 Monate in voller Blüthe.

Oncidium leucochilum mit einem 5½ Fuß langen Blüthenstengel, dann das liebliche Que. incurvum; die seltene Batemania Meleagris Rehb. fil. (Huntleya) Lycaste Skinneri und aromatica. Dendrobium album Wight, Odontoglossum Cervantesii Lexarz., mehrere Cypripedien, unter denen auch das noch seltene villosum und Brassavola glauca, sowohl im Topse als auf einem Block gezogen. Diese hühst eben nicht sehr leicht und nach gemachten Erfahrungen darf man sie nie zu naß halten.

In den Orchideenhäusern des herrn Conful Schiller

ftanden Mitte Februar mehrere febr feltene und prachtige Drchibeen-Arten in Bluthe, von benen wir nur ermahnen wollen, bas berrliche und feltene Cypripedium hirsutissimum Lindl., in genannter Sammlung jum Erstenmale blühend. Wir verweisen bie Orchideenfreunde auf Die fruber gegebene Rotiz dieser Urt in ber hamburg. Gartenztg. XIII. pag. 12. Bu ten bankbarft blühenden Arten ber Gattung Cypriped. gebort bas C. barbatum floribundum, bas fast fortwährend in Bluthe fteht und zugleich eine ber fconften Arten ift. Gine andere feltene Art, Die wir hier in Blüthe saben ist die Aeriopsis javanica Reinw. aus Ba-Dendrochilum glumaceum Lindl., eine liebliche Pflanze, ebenfo bas Odontoglossum apterum Lexarz. (Ehrenbergii Hort. et Lem.) Odontoglossum bictoniense mit mehreren Barietäten blühte in vielen Exemplaren fehr reich und ein Prachteremplar bildete ein Oneidium ornithorrhynchum. Sehr üppig und voll blubte die Preptanthe vestita (Calanthe) a. candida, bann beren Barietat mit gelben Auge P. vestita flavo oculata und P. vestita rubro oculata mit rosa Ange. -Cirrhopetalum Medasae Lindl. hatte 14 Bluthenftengel, jedoch hatten bie Blumen ichon ihr Bestes gethan. Aus ber Gattung Dendrobium blubten D. Pierardi Roxb. (cucullatum Hort.); moniliforme Sw., Rückeri Lindl. und nobile c. pendalum, fammtlich empfehlenswerthe Mit ungemein fraftigen Bluthentrauben ftanden die Angraecum arcuatum Lindl., A. eburneum P. Th. und A. superbum P. Th. (eburneum Lindl.), lettere beide fich febr nabe ftebend, aber bennoch verschieden, gleichzeitig in Bluthe, wie auch Vanda suavis und tricolor in 6 Aus hohen Exemplaren.

Neue Zuchtungen ber verschiedensten Begonien Baftarbe von frn. Obergärtner Stange, wie die neuen von uns unlängst erwähnten Chantin'ichen Caladien-Arten, die wir hier bereits trefflich gebeihen sahen, erregen die Bewunderung ber Pflanzen= und Blumenfreunde.

Die Residenz des herrn Georg von hormuzati.

Die Residenz bes herrn Georg von hormuzafi zu Czernaufa in ber Bufowina besitt zur Zeit eine ber ichonften und großartigften Gartenanlagen in ber Bufowing, und freut es une mittheilen gu fonnen, daß diefe erft im vorigen Sommer vollendete Gartenanlage von einem deutschen Landschaftsgartner, dem Gartenconducteur Berrn Joh. Klach geschaffen worden ift. Berr Flach, ber einem Rufe nach Czernaufa Folge geleistet hatte, begann bafelbft feine Thatigfeit im Spatberbste 1856. Ein nur fleiner Theil des febr großen, nun bepflanzten Terrains, batte ein Borganger Flach's angelegt und ba fein Plan vorhanden mar, aus dem man ersehen konnte, wie die neue Unlage weiter fortgeführt und mit der ichon bestehenden verbunden werden follte, fo blieb Brn. Flach nichts weiter übrig als erft einen neuen Plan zu entwerfen, nach bem auch bie Ausführung ber gangen Anlage vom Befiter von Czernauka fofort genehmigt wurde und Gr. Flach fein großes Berk, aus einer Bufte ein Paradice gu schaffen, beginnen fonnte. Der ungemein milbe Winter von 1856-57 fam ben Erbarbeiten febr gu Statten, fo bag faft ben gangen Binter hindurch gearbeitet und im Krübiahre 1857 fcon mit dem Pflanzen begonnen werden fonnte. In Kolge dieses günstigen Umstandes murde die ganze Unlage fast ein Jahr früher fertig, als es contractlich zu geschehen brauchte, benn schon im Juli v. J. fonnte Gr. Flach bie Unlagen mit jeder nur möglichen Ausschmudung von einjährigen, perennirenten und Gemachshaus-Pflanzen bem Befiger, ber hierbei feine Roften gescheut hatte, übergeben.

Ju ben Anpflanzungen wurden nicht weniger als 28,000 Stück bortige Waldbäume in 35 Sorten verwendet, außerdem noch eine große Bahl edler Laub- und Nadelhölzer, die im Werthe von 1200 & , fämmt- lich aus Deutschland bezogen worden waren und den Anlagen zur großen Zierde gereichen. Die Besitzung Czernauka enthält außer den großartigen Park- und Gartenanlagen, einen Blumengarten, eine sehr reichhaltige Samm- lung von Laub- und Nadelhölzer, eine auserlesene Sammlung Rosen, vorzügliche Obstsorten, große Baumschulen zur Anzucht seinerer Geshölze und Obstsorten. In der unmittelbaren Nähe des Parks besindet sich der sehr gut eingerichtete Nüchengarten wie Weingarten, serner Orangerie, Sammlungen von Neuholländischen und Capischen Pflanzen,

Camellien, Agaleen, Rhododendron 2c.

Möge biese reizende Schöpfung nur recht viele Nachahmer unter ben so reichen Grundbesitzern der Bukowina finden. Die Lage, das Alima und der Boden des Landes sind der Art, daß die Gartenkultur in diessem Lande schnell emporschreiten muß und bald auf die Stuse, auf der sie in England, Frankreich und Deutschland steht, gebracht werden kann. Haben nur erst Einige den Anfang gemacht, so finden sich auch bald Nachahmer und da es dort an tüchtigen Gärtnern fehlt, so dürste dieses reich gesegnete Land vielleicht manchem tüchtigen jungen deutschen Gärtner eine glänzende Zukunft gewähren.

Herrn Flach, ber mit dieser feiner ersten großen Anlage, ein fo großes Glück gemacht hat, find feitdem mehrere glanzende Antrage gestellt worden und ist berselbe bereits auf einer andern Besigung mit

großartigen Unlagen beschäftigt.

Frucht- und Bemufe - Barten.

Chinesischer rosenrother Rettig.

(Franz. radis rose d'hiver de Chine; engl. scarlet oblong chinese

radish; holland. Chineesche roode Rammenas.)

Ein eigenthumlicher, schoner rother Rettig, beffen Ginführung wir bem herrn Abbe Boif in verdanten. Der Geschmack ift nur wenig beißend. Die Urt gehört mehr zu ben frühen Radis als zu bem schwarzen Winterzrettig. Das Fleisch ift fest, weiß, etwas ins Gelbliche fallend.

Man muß, um gut zu ernten, ben Samen vor Monat August faen, früher gefaet, geben die Pflanzen in Samen über, später gefaet, erhalten die Wurzeln nicht die gehörige Reife und sind bann nicht

haltbar.

Es giebt von biefer Sorte noch eine Barietät von violett rother Farbe. Beid: reifen ihre Wurzeln unter ter Erde. Nach der Abbildung in der "Flore des serres tab. 1247" hat die Wurzel eine Länge von mehr als 6 Zoll und ein Durchmeffer von fast 3 Zoll.

Birne: Général Totleben (Fontaine).

Eine föstliche Frucht, von ber bie Illustrat. hortic auf tab. 191 eine Abbildung giebt und bie von hrn. A. Papeleu zu Ledeberg-lez-

Band, folgendermaagen beschrieben wird:

Diese Varietät wurde 1838 von herrn Fontaine de Gheling aus Samen gezogen und im Jahre 1855 wurden die ersten Früchte geerntet. Sie ist eine Frucht ersten Nanges, Reiszeit December bis Februar, Größe 5-6 Zoll lang und 4-5 Zoll breit, Birnenform. Farbe gelb, wenn reif, braunroth, gesteckt und punktirt. Geschmad: weinfäuerlich, sehr faftreich, wenig körnig, aromatisch und zuckerhaltig.

Um besten gedeiht diese Birne an spalierformig gezogenen Stämmen. herr Berschaffelt in Gent ist im Besitze der ganzen Bermehrung bieser Birne und giebt veredelte Stämme zu 10 Frs. ab.

Pêche Docteur Krans.

Eine nene von herrn Krans in Lüttich aus Samen gewonnene Pfirsich, die sich von allen bekannten Sorten am vortheilhaftesten als freistehender hochstamm kultiviren läßt. Obgleich die Mutterpflanze bei herrn Kranz oft kurz geschnitten worden ist und im Wuchse aufgehalten wurde, so blieb bieser Baum bennoch stets gesund und zeigte eine ungeheure Fruchtbarkeit, denn die letztjährige Ernte gab über 250 Stück Früchte, obschon eine große Menge vorher ausgebrochen war. Die Frucht ist von mittlerer Größe und sehr hübsch gefärbt. Das Fleisch ist sein und saftreich, weinsauerlich, es verbindet die Eigenschaften der besten

Früchte ber Spalierbäume. Die haut ist bunn und ber Kern lös't sich leicht. Letterer ist klein und bas ihn umgebende Fleisch gewöhnlich mehr oder weniger carminroth gefärbt. Diese Frucht empfiehlt sich mit einem Worte durch große Fruchtbarkeit, durch guten Geschmack und durch schönes Colorit.

Eine getreue Abbildung Diefer Pfirfich giebt Die Belgique Horti-

cole IX. Liv. 2. pag. 61.

Die große Dregon Birne.

In dem Amerikanischen "Country Gentleman" besindet sich folgende Notiz über die oben genannte Birne, die, nach Gard. Chronicle, der wir diese Notizen entnehmen, wohl identisch mit der allbekannten "Uvedale's St. Germain-Birne" ist. Gard. Chronicle giebt gleichzeitig einen Umriß dieser Birne, die, wie so viele andere europäische Fruchtund Gemüsearten in Calisornien eine ganz enorme Größe und Schwere erreicht. Ein Herr Walling theilt in dem gedachten amerikanischen Journal mit, daß er an mehreren 2—3jährig veredelten Bäumen 11 Birnen geerntet habe, die zusammen 34 A wozen. Die schwerste von ihnen wog 4 A, die leichteste 2 B. Die Bäume stehen in einem schwarzen, reichen, tief bearbeiteten Boden und etwas seucht, auch stellte Herr Walling während der Wachsthumsperiode ein großes Gefäß mit Wasser unter den Baum. Der Standort der Bäume besindet sich etwa 20 bis 25 Ruthen vom Klusse entsernt. Die größte gewonnene Birne hatte in der Rundung 18 Zoll und in der Länge 21 Zoll. Das Erzeugniß dieser Birnen hat ein ungemein großes Interesse für die Frucht-

kultur in Californien hervorgerufen.

Diese ungewöhnlich große Fruchterzielung bestätigt bie Angaben, welche Sent über bie enorme Große anderer europäischer Bartenfrüchte mitgetheilt hat, bie bisher als übertrieben angesehen murben, fo mog g. B. eine grothe Ruben 73 &; eine Carotte 10 %, diese mar 1 Fuß 8 3oll im Umfang und 3 Fuß 3 3oll lang; funfzig Carotten maren auf bemfelben Beete von gleicher Große und Stärke. Gine Zwiebel wog 2 % 30 Eth. und hielt 22 3oll im Umfang. Eine füße Kartoffel wog 11 % 4 Loth, eine andere 21 %; ber Ertrag einer Kartoffelstaude aus einem Auge gezogen, mog 10 a. Weintrauben wiegen in der Regel 4 A. — Gine Citron-Limone, 161/2 Zoll im Umfang, wog 2 A 28 Loth. - Pfirfich, von in 28 Monaten aus Samen erzogenen Baumen, haben 9 3oft im Umfang und wiegen 14-17 Eth., von benen 34 von einem Baume geerntet wurden. Ein Apfel wog 46 Loth und war 151/2 Boll boch und chenso breit. Acht Zwiebeln mogen zusammen 25 B, eine davon allein 4 B 4 Loth. Gine rothe Rube maß 3 Fuß 6 Boll, biefelbe mar jedoch noch nicht ausgewachsen. — Ein Rohlfopf mog 32 A, er war durchaus nicht überwachsen, die außeren Blätter waren entfernt worden, zuvor man den Ropf auf den Martt fandte und nur der fefte innere Theil wog 32 A. Die britte Blätterlage war bereits weiß und bi: mehr inneren Blätter waren völlig ichneemeiß, ber Gefcmack mar ungemein fein und gart.

Pfirfich Baron Peers.

Herr Professor E. Morren sagt in ber "Belgique horticole" von bieser Psirsich, von ber er auf Taf. VI. (Decbr. Heft 1858) eine Absbildung giebt, daß sie alle guten Eigenschaften ber Spalierpfirsich besitze und bennoch wurde diese Frucht von einem freistehenden sast verwilders Baume gewonnen, der niemals geschnitten und nie veredelt worden war. Der Baum wächst den Nordwinden ausgesetzt in einer Pfirsiche Baumsschule, den man, da er bisher nie Früchte getragen, wenig beachtet hatte. Er wurde von Herrn Baron E. Peers d'Dost camp bei Bruges aus Samen gezogen. Die Frucht ist sast rund, etwas mehr breit als hoch und von beträchtlicher Größe. Die Haut ist sein und löst sich leicht, auf der Sonnenseite schön carminroth gefärbt, während der übrige Theil der Frucht blaßgelbgrün ist. Das Fleisch ist sein, schmelzend und sastreich und besitzt einen seinen aromatischen Geruch. Der Kern löst sich leicht, ist mäßig groß und das um denselben besindliche Fleisch der Frucht ist lebhaft rosa gefärbt.

Die Früchte reiften an dem einzigen Baume, der bis jest von dieser Sorte existirt, Ende September und Anfang October. Nach den Berichten des herrn Baron Peers ist es eine der besten Früchte zu hochstämmen. Der Baum ist sehr fruchtbar, ist ungefähr 10 Jahr alt und trug im vorigen Jahre 150 Früchte. Der Besitzer ist eifrig bemüht Bermehrung dieser Fruchtsorte zu erzielen und ist auch gern be-

reit Edelreifer bavon abzugeben.

Berichtigung über Arnoldi's Obst-Cabinet.

Im ersten hefte der hamburger Gartenzeitung von diesem Jahre machten wir die geehrten Leser derselben, namentlich aber die Pomologen abermals auf die vortrefflichen Obst-Cabinette des Herrn Arnoldi in Gotha aufmerksam, und machten in Folge einer von dem herausgeber und gewordeuen Mittheilung Bemerkungen über die Preise dieser Cabinette, jedoch durfte der dabei erwähnte Nabatt von 20 % auf den Preis von P 21/6 pr. Lieserung leicht zu Misverständnissen Veranlassung geben, weshalb sich herr Arnoldi veranlaßt fand und um solgende Verichtigung zu ersuchen:

"tag dieser Nabati von 20 % sich lediglich auf meine Berleger und zwar bei Bezug von mindestens 10 Exemplaren jeder erscheinenden Lieferung bezieht. Dagegen ist der Preis jeder einzelnen Lieferung Netto P 21/6 ab hier für jeden Abonnenten, sowohl direct als

burch Berleger bezogen, feststebend.

Die 6. Lieferung ist vollendet und enthält Aepfel: No. 15 Bellers Eckenhagner, No. 16 Charlamowski, No. 17 Fromms Goldreinette. Birnen: No. 15 Römische Schmalzbirne, No. 16 Die Westrumb., No. 17 Eisörmiger Augustin, so wie auch die 7. Lieferung zur Versendung bereit liegt und enthält Aepfel: No. 18 Großer rheinischer Bohnenapsel, No. 19 Ananasreinette, No. 20 Carmeliter Reinette; Pflaumen, No. 2 Jfabelle, No. 3 Washington, No. 4 Biolette Dattelzwets sche. Zu recht zahlreichen Bestellungen hierdurch ladet ein Gotha, ben 12. Februar 1859. Henoldi.

Pflanzen- und Samenverzeichnisse.

Preisverzeichniß von Sämereien und engl. Gartengeräthschaften für 1859 von den Herren P. Smith & Co. in Hamburg.

Wir empfehlen allen Blumen= und Pflanzenfreunden biefes bem vorigen hefte beigegebene Berzeichniß, es bruftet fich baffelbe nicht mit 3 oder 4000 Rummern verschiedener Pflanzenarten und Sorten, bages gen liefert es eine Auswahl wirklich schöner und anerkannt guter Ges mufe- und Blumenfamereien, von denen die meiften unter ber fpeciellen Leitung genannter Firma gebaut fint. Die aufgeführten neuen Gemufe= forten find fast fammtlich versucht worden und entsprechen volltommen ben ihnen zuvor gewordenen Unpreisungen. Samen von Baumen und Straudern bietet bas Berzeichniß in großer Menge an, unter biefen viele Befonders aufmertsam möchten wir auf die "Sortis beachtenswerthe. mente von Blumenfamen" machen. Wir faben bie verschiedenen Sortimente von Aftern, Rittersporn, Dianthus, Immortellen, Petunien, Tagetes, Zinnia 2c. in schönster Bluthenpracht und jede Farbe rein für fich stehend im Garten zu Bergedorf, Die an Schonheit nichts zu minfchen übrig liegen. Das fpecielle Bergeichniß ber Blumenfamen enthalt viele Meuheiten, wie natürlich alle bekannten und beliebten Bierpflangen in großer Auswahl, mahrend alles weniger empfehlenswerthere fortgelaffen worden ift.

Reich an schönen blumistischen Neuheiten ist wiederum bas biesjährige Berzeichuiß des herrn Chr. Deegen in Röstris. Ein Auszug des großen Berzeichnisses ist diesem Hefte beigegeben, auf die wir die Blumenfreunde ausmerksam machen möchten. Das hauptverzeichniß enthält besonders:

Georginen in 82 allerneuesten und 640 ber ebelsten Sorten. Petunien in Riefengröße und iconfter Fullung, fast ben Paonien

gleich.

Phlox in 36 allerneuesten Sorten von großen Blumen und reichen Dolben.

Paonien, dinefische mohlriechente in 50 Prachtsorten, erften Ranges.

Gladiolen in den reizendften und prächtigften Farbenschattirungen.

Ein anderer, ben Pflanzenfreunden mit diesem hefte der Gartenzeitung zugehender, sehr beachtenswerther Preis-Courant ist der des herrn G. Geitner's Treibgärtnerei zu Planis bei Zwickau. Es ist dies ein mit vieler Mühe, Umsicht und Fleiß angesertigtes Verzeichniß, ein Verzeichniß wie es sein muß und das sich diesenigen handelsgärtner zum Muster nehmen sollten, die ihre Pflanzenverzeichnisse einigermaßen wiffenschaftlich bearbeiten wollen und benen an eine richtige Nonienclatur ihrer Pflanzen selbst gelegen ist. Bemühen sich erst nur noch einige unserer größeren Sandelsgärtner ihre Berzeichnisse mehr wissenschaftlich zu bearbeiten, so folgen die kleineren Stablissements bald nach, erleichtern dann ihren Kunden die Auswahl der Pflanzen und was am meisten werth ist, man kann mit mehr Sicherheit annehmen auch nur die Pflanzen zu bekommen, die man zu beziehen wünschte.

Näher auf den reichen Inhalt des Geitner'schen Berzeichnisses einzugehen, gestattet und der gemessene Raum nicht, die Blumen- wie Pflanzenfreunde mögen sich selbst davon überzeugen und glauben wir sicher, daß Niemand das Berzeichnis aus der hand legen wird ohne sich über die Bearbeitung besselben gefreut und ohne in demselben das ge-

funden zu haben, mas er munichte.

Das genannte Bergeichniß ift auch bei ber Redaction biefer Zeit-

fcrift gratis zu erhalten.

Das Preis-Berzeichniß über Floristen-Blumen zc. von den herren Peter Smith & Co. in hamburg und Bergedorf ist in diesem Jahre getrennt von dem von uns oben erwähnten Samen-Berzeichniß erschiesuen und bildet ein Octav-heft von 34 Seiten. Es ist reicher als je ausgestattet und enthält neben den besten älteren Sorten die vorzüglichssten Neuheiten, besonders englischer und französischer Jüchter, welche im Laufe des letzten Jahres erschienen sind, von deren Schönheit sich herr P. Smith zuvor selbst auf seinen allährlichen Reisen nach England und Schottland überzeugt hat. Besonders empsehlen möchten wir die strauchigen Calceolarien, die Pelargonien, sowohl großblumige wie Fancy und dann besonders die buntblättrigen Pelargonien, nicht minder schön sind die Fuchsien und die Berbenen, von denen wir herrliche Blumen sahen. Ferner enthält die Sammlung noch vorzügliche Sortimente von Cinerarien, Petunien, Chrysanthemum, gefüllte Stockrosen in waheren Prachtsorten, Georginen, Nelsen, Pensees rc.

Unter den neuen und älteren schönblühenden Pflanzen für Topfkultur machen wir die Blumenfreunde auf die in England viel Furvre machende Callicarpa tomentosa aufmerksam (abgebildet in Gard. Chronicle No. 6), dann die hübsche Alosia aurea var. pyramidalis und viele andere Pflanzen. Die Rubrik "Sträucher zu immergrünen Gruppen" enthält nur Straucharten, die wirklich im Freien aushalten, wenigstens haben sie im Garten der Herren P. Smith & Co. seit mehreren Jah-

ren ohne Dedung ausgehalten.

Unter ben vielen bekannten Erbbeerforten machen wir auf bie in unferer Zeitung mehrfach besprochene Erbbeere Fragaria lucida Madame Vilmorin aufmerksam, bie ihre Früchte reift, wenn die anderen Sorten vorüber sind.

Wir glauben sicher, bag keiner der verehrten Leser dieser Zeitung ben besprochenen Katalog aus ben Sanden legen wird, ohne etwas Unsziehendes barin gefunden zu haben.

Ein neues Verzeichniß pro 1859 ber herren James Booth & Sohne, Gigenthumer ber Flottbeder Baumfoulen ift so eben ersichienen. Es umfaßt bieses Verzeichniß nicht weniger als 185 engge-

bruckte zweispaltige Octavseiten. Die erfte Abtheilung: bie Dbftbaume und Obstiftraucher. Bei den Dbstbaumen ift genau angegeben die Reif. zeit und ob fich die Gorte fur die Tafel oder fur den haushalt eignet, ob reich tragend oder nicht zc. Dem Berzeichniffe ber Dbftbaume folgt bas der Waldbaume, ungemein reichhaltig, bann folgen die Bierbaume und Straucher, ferner ichone Baume und Straucher gur Gruppenbildung, fletternde und klimmende Pflanzen und dann eine Abtheilung ber ausbauernden Bäume und blübenden Gestrauche zu Gartenanlagen. Das Bergeichniß ber Coniferen wie bas ber Gichenarten ift ungemein reich= baltig und felten burfie man wohl fo berrliche Sammlungen von Coniferen wie Cichen anderewo finden, als man fie feit Jahren in den Flottbecker Baumschulen zu sehen Gelegenheit hat. Die Berzeichniffe ber Rofen und Stauten, nur bas Schonfle und Neueste enthaltend, machen ben Schluß ber 1. Abtheilung biefes Beneral-Catalogs aus, es folgt bie 2. Abth. Die Gewächshauspflanzen enthaltend. hier find es namentlich Die Familien ber Orchideen, Palmen und Farrn, deren große Reichhaltigkeit und feffelt, aber nicht minder reich ift bas allgemeine Berzeichniß der Barmhauspflanzen, obgleich es nur eine Sammlung ber ichonften und felten= ften Pflangenarten enthält. Unter den Ralthauspflangen finden wir auserlefene Cammlungen von Azalea indica, Camellien, Epaeris, Erica, Rhododendren, Topfrosen ic., wie viele febr ichone und werthvolle Urten aus den verschiedensten Gattungen Pflanzen überhaupt. Gine genaue Durch= ficht biefes Berzeichniffes liefert einen Beweis von ber ungeheuren Reich= haltigkeit ber in ben Flottbecker Baumschulen vorhandenen Pflanzen= schäße. €. D—0.

Lenilleton.

Die größte und prachtigfte | bend, trägt. Anollen biefer herrlichen Alrt aller Erdorchideen, die Pflanze sollen sich bereits auf dem bisher entbedt worden ift, wohl das westlich : tropische Afrifa aufzuweisen. In einem Schreiben bes herrn Dr. Welwitsch an 2B. 2B. Saunders Egg. über die Begetation im westlich tropischen Ufrita, datirt S. Paulo de Loanda den 12. Septbr. 1857, bas in einer Sigung ber Linnean Society in London im August v. J. vorgelefen worden ift, heißt es unter anderm: Erde und parasitische Orchideen find hier ziem= lich zahlreich vertreten. Unter den ersteren befindet fich eine merkwürdige Art, vermuthlich ein Lissochilus, mit fast 5 Fuß langen Blattern und einem 10-12 fuß hoben Blüthenschaft, der eine 11/2 Fuß lange Bluthenrispe, aus 20-25 großen rofafarbenen Blumen befte=

hat Wege nach London befinden, mögen sie lebend anlangen und erhalten bleiben.

> Die ganze Begetation von Holungo Alto, heißt es weiter in bem Briefe, hat einen riefenartigen Charakter, so daß fast kein Raum für kleinere Gewächse übrig ist, mit Ausnahme von einjährigen Pflanzenarten. Gine Umbelliferen = Art 3. B. bildet einen Baum mit 1 bis 11/4 Fuß biden Stamm.

Berr Dr. Welwitsch hat eine febr reiche Ausbeute in jener Begend gehabt, er hat allein über 2000 Pflanzenarten gesammelt, bon benen die meiften neu fein burften.

(Journ. of the Proc. of the Linn. Soc. III, No. 11, p. 151. 1859.) Gardeners' Chronicle werden von 9174, Die Bahl ber Befucher ftieg herrn J. Boot, Llond Street, jedoch von Jahr zu Jahr und belief Sulme, Manchefter, neue Etiquetten ju Pflangen unter ber Bezeichnung "Patent Anti - Corrosive marked labels" febr warm empfohlen. Da es in ben meiften Garten noch an bauerhaften, jeder Bitterung wider= ftebenden Etiquetten fehlt, fo glauben wir vielleicht manchem Garten, befiger einen Wefallen zu erzeigen, wenn wir ihn auf diese neue Erfin= bung aufmertfam machen. Die Eti= quetten find aus ungerftorbarem Metall gefertigt und haben eine leferliche Schrift. Der Erfinder garantirt beren Dauerhaftigfeit in jedem Klima, weder Feuchtigkeit noch Sige übt ben geringften Ginfluß auf Diese Stiquetten. Baffer und Geife reicht bin fie von Schmut zu reinigen und ihren Glang gu erneuern.

Die Form ber Stiquetten ift ver-

ichieben, entweder find fie

1. zungenförmig, zum Ginfteden, für Topfgemächse des Kalt- und Warmhauses wie für Pflanzen im freien Lande zc. Der Preis Diefer ift per Dug. 4 s. (1 4 10 Sgr.)

2. oval jum Unhangen an Bau-

me 2c. Derfelbe Preis.

3. zungenförmig, fleiner als 1., nur mit einer Rummer verfeben. Vreis 6 s pr. 100 (2 3).

3. oval, kleiner als 2. mit einer

Nummer, 5 s pr. hundert.

Rew: Garten. Rach bem, von bem Director ber R. Garten gu Rem, Gir B. J. hoofer veröffentlichten Jahresberichte für 1857 ift bas Areal des eigentlichen bot. Gartens in bem Zeitraum von 17 Jahren von 14 engl. Acres auf 72 Acres vergrößert worden. Im Jahre 1841, von welcher Zeit an das

" Pflangen : Ctiquetten. In ten bat, war bie Babl ber Besucher sich im Jahre 1857 auf 361,978.

> Paulownia imperialis. Im Garten von 28m. 5. Pole Carew Esq., in ber Grafichaft Cornwall, hat im vorigen Jahre eine Paulownia zum erften male Früchte gereift. Im Januar b. J. mar ber Baum gleichzeitig mit Früchten und neuen Bluthenfnospen bedectt.

* Gras:Mäh: und Walz: Mafchine. Auf ber letten Geite des diesjährigen Preisverzeichniffes von Gamereien, engl. Bartenge= rathen 2c. der herren P. Smith & Co. in Bergeborf und hamburg befindet fich die Zeichnung einer ver= befferten Gras. Mäh= und Balz= Maschine. Diese Maschine ist die zweckmäßigste, die wir kennen gelernt haben. Wir haben und im vorigen Sommer felbst von beren Brauch= barkeit im Garten ber Herren P. Smith & Co. überzeugt und fonnen fie daher mit vollem Rechte allen Gartenbefigern empfehlen. Es ift die einfachste, aber auch die wirtsamfte bis jest erfundene Da= schine, fie bedarf feines Wechselns der Rader oder Walzen beim Schneis den der Ränder, Ranten und Ra= fenstücke, fondern maht gang nabe die Kanten und Ränder der Blu= menbeete, fehrt und wendet sich mit Leichtigkeit, schlingt fich burch alle Windungen des Blumengartens, fehrend, schneidend und walzend zu gleicher Beit.

Dersonal - Notizen.

+ Gothenburg, den 2. Febr. Publifum täglich Zutritt zum Bar- Der berühmte, bier wie im Auslande als tuchtiger und ausgezeich- noch lebenden Chrift. Friedr. neter Botanifer befannte Bifchof Dr. C. Al. Agardh ift nach furgem Unwohlfein am 28. Januar früh Morgens im Alter von 74 Jahren und 6 Tagen geftorben. Bifchof Agardh war früher Profeffor ber Botanit an ber Univerfitat ju Lund, nach feiner Ernennung jum Bifchof ber Proving Wermland nahm er feinen Wohnfit in Carlftab, bie Refibengstadt genannter Proving, wo er sich noch immer gerne mit ber Botanit beschäftigte.

+ Der um die Erforschung ber Flora des Borgebirgs der guten hoffnung febr verdiente Berr Carl Benber, Berausgeber zweier Befte Schweden ernannt worden, woselbft der Enumeratio plant. Africae austr. man bereits mit großartigen Unlaextratropicae (1835-36) mit bem gen beschäftigt ift.

Edlon ift nach furgem Rrantenlager gegen Ende bes vorigen Jahres auf feinem Befigthum am Cap geftorben. (Bot. 3tg.)

Berr Privatdocent Dr. Cas: parn in Bonn ift jum orbentlichen Professor ber Botanit an ber phi= losophischen Facultät der Universität und zum Director bes botanischen Gartens in Königsberg worden.

herr C. Q. Siemers ift jum Director ber neu errichteten Acter: bauschule in Alnary in Schonen in

Neuestes Cactus Verzeichniss pro 1859.

Den zahlreichen Freunden dieser in jeder Hinsicht prachtvollen Pflanzen-Familie empfehle ich dieses Verzeichniss der in meiner Sammlung wirklich vorhandenen Arten und Unterarten zur geneigten Durchsicht. Durch Ankauf einiger grossen Sammlungen im vorigen Herbst habe ich die meinige sowohl durch Prachtexemplare als auch hinsichtlick der Artenzahl bedeutend vergrössert, sowie es mir bei dem jetzigen guten Stand meiner Pflanzen gelungen ist, manche seltene Art in Vermehrung zu bringen. Die Preise habe ich möglichst billig gestellt und gebe dafür nur gesunde, gut bewurzelte Exemplare. Das Verzeichniss, welches ausserdem nach eine Anzahl schöner succulenter Pflanzen enthält, steht auf frankirte Anforderung umgehend zu Diensten.

Friedrich Adolph Haage iun. Erfurt, im Januar 1859.

In bem hierbeifolgenden Auszuge erlaube ich mir auf bie neueften prächtigften Florblumen binguweisen, die ich zur nächsten Florsaison barbiete, und welche fowohl in ben einzelnen Gorten als in ben Gortimenten bas Befte, Schonfte biefer Arten umfaffen. Die Reubeiten aus unfern Culturen, Die Georginien, Delphinen, Phlox, Biolen, Belars gonien, Petunien 2c., fie werden einen erfreulichen Beweis geben, melden Aufschwung unfere beutschen Blumen-Culturen gewonnen. Die in neuerer Beit mit Recht zu Pracht-Gruppen empfohlenen Paonien, Glabiolen zc. fann ich in ben vollkommenften Prachtforten liefern, mabrend über Delphinien, Phlox, Petunien, Fuchsien zc. fich alle Stimmen ver- einigen, daß ifie in folch dargebotenen Schönheiten zu ben prächtigsten

Schmuckblumen gehören. Mit Vergnügen theile ich bas specielle Haupts Berzeichniß franco mit. Christ. Deegen in Köstrig, Blumist und Handelsgärtner.

Unser neues Preis-Verzeichnis über Floristen-Blumen für Copskultur und Olumenbeete im freien Lande, Sträucher f. r immergrüne Gruppen und einige der beliebteften Obssorten etc. erlauben wir uns diesem Jeste beziggeben und noch besonders auf die reiche Auswahl der Floristen-Blumen ausmerksam zu machen, unter denen sich alle empsehlenswerthen Neuheiten besinden. — Cataloge senden auf Verlangen gratis und franco zu und führen jeden Austrag prompt und gut aus. Weter Smith & Co.,

hamburg und im Samengarten zu Bergeborf.

Ananas - P/lanzen von der grossfrüchtigen und vorzüglichen Sorte, nervosa maxima, in kräftigen, gut durchwinterten Exemplaren das Dutzend 2 Rthlr. Fuchsien, diesjährig neue, in 18 Sorten 4 Rthlr. Begonien, neueste buntblättrige in 8 Sorten, darunter die rühmlichst genannte Rex 2 Rthlr.

Grafenort bei Habelschwerdt in Pr. Schlesien. F. Schlegel.

Von Dracaenopsis indivisa Pl. können einige Putzend kräftige Pflanzen je nach der Größe zu 18 Athlr. und 24 Athlr. abgegeben werden.

Göttingen.

Garten Etabliffement Roop.

Diesem hefte sind gratis beigegeben:

1) Auszug aus bem Daupt-Berzeichniffe ber vorzüglichsten Florblumen von Ch. Deegen in Köftris.

2) No. 19. Preis-Courant von G. Geitner's Treibgärtnerei zu Planis. 3) Preis-Berzeichniß über Floristen-Blumen 2c. von Herren P. Smith & Co. 4) Berzeichniß ausgewählter Sämereien für 1859 von Herrn Morig Rhein

in Sachsenhausen. 5) Rachtrag ter Rosensammlung bes herrn Lehmann in hilbesbeim.

6) No. 19. Nachtrag zum Berzeichniß No. 13. von Herrn J. G. Ohlenbouff & Sohne in Ham.

7) Preis-Berzeichniß von Gartens. Blumen- und landwirthschaftlichen Game-

reien ac. bes herrn Julius Ruppell in Altona.

Auf bicfes legte Berzeichnis machen wir die geehrien Leser ganz besonders aufmerksam, es enthält viel Reues und Schönes, namentlich auch unter ben landwirthichteitigen Sämereien, die herr R. aus ben reculten Säusern bezogen, bei benen er früher selbst beschäftigt gewesen ift.

Die Redact.

Berichtigungen.

Seite 13, Beile 21 von Unten lies 1853 für 1858.

" 17, " 4 und 5 von Oben ließ "— von Murphy Camp, ter nächsten Goldgraberei, und wenn man bie Posistraße verfolgt, 95 von Sacramento City und 85 ven Stockton entfernt liegt —" anstatt "— von Murphy Camp, ber auf ber Posistraße nächsten Goldgraberei, 95 von Sacramento City und 85 von Stockton liegt —"

Paradisus Vindobenensis

ift ber Titel eines botanischen Prachtwerkes (groß Folio), daß Professor Stephan Endlicher im Berein mit Anton Hartinger unternahm. Dasselbe, welches in ben vierziger Jahren Hestweise zu erscheinen ansing, nimmt unter Endlichers Werken eine ehrenvolle Stelle ein und wurde ohne Unterbrechung fortgesetzt worden sein, wenn nicht ber Tod Herrn Hartinger seines talentvollen Mitarbeiters beraubt und ihn gezwungen, seine fertigen Tafeln der Welt einstweilen ohne erläuternden Text zu übergeben. Der Zweck dieses großartigen Werkes war, seltene und schönblühende Pflanzen der Wiener und anderer Gärten und Mussen in naturgetreuen Abbildungen und in natürlicher Größe zu geben. Um diesen Zweck möglichst vollsommen erreichen zu können, ward dazu ein Groß-Folio gewählt, das dem Künstler bei Doppeltaseln einen Spielzraum von fast 3 Fuß und 2 Fuß Breite bot, und den Herausgeber in den Stand setze, eine Reihe von Abbildungen zu liesern, wie sie vorher nie geboten worden.

In bem Leitartifel ber Bonplandia von 15. Februar t. J. wie im Anzeiger berselben Zeitschrift ersehen wir mit Freuden, daß der dem Werte sehlende Text nicht nur nachgeliesert, sondern das Werk übershaupt seinen Fortgang nehmen, wird, indem die Bearbeitung des wissenschaftlichen Theils des Werkes herr Dr. Berthold Seemann,

Redacteur ber "Bonplandia" 2c. übernommen bat.

Um auch unfere geehrten Lefer etwas naber mit biefem Berte be- fannt ju machen, führen wir noch folgende Details über baffelbe aus

ber Bonplandia bier an.

Alle bis 1858 erschienenen Tafeln bes Paradisus belaufen sich auf 80, die 87 Arten, 45 Monocotyledonen und 42 Dicotyledonen erläutern. Darunter befinden fich gar viele feltene Pflangen, von benen weiter feine Abbildungen eriftiren und fast alle find Gemächse von folder Schönheit, daß Manufacturisten bie Tafeln zu Deffins in fo großer Menge angefauft haben, baß nur noch 18 vollständige Exemplare ber ersten 80 Tafeln vorhanden find, und ber Berausgeber, um ber machsenden Rachfrage zu genugen, ben größten Cheil berfelben gegen= wartig von Neuem anfertigen laffen muß. Diefe erften 80 Tafeln find von Dr. B, Scemann nach Endlicher's Cuftem geordnet, und mit bem erforderlichen Texte in lateinischer, beutscher und englischer Sprache verfeben worben. Gie machen gufammen einen biden Band aus, ber für etwa 100 Thaler im Buchhandel zu haben ift. Der von Endlicher felbst zu ben ersten 6 Tafeln gelieferte Text ift, wo er nicht veraltet war, nochmals abgebrudt, fo bag bas gange Bert gleichmäßig und bem gegenwärtigen Standpuntte ber Wiffenschaft angemeffen ift.

Mit bem vollständigen Texte zum 1. Bande wird auch zugleich die Fortsetzung des Werfes erscheinen. Bon drei zu drei Monaten wird ein Heft mit 4 Taseln in Farbendruck nehft erläuterndem Texte ausgegeben werden, wobei die gegenwärtig besonders beliebten Orchideen, Farrn, Palmen und "Blattpslanzen" nach Möglichkeit berücksichtigt werden sollen, und vorzüglich Arten, die ihrer Größe wegen in Publicationen kleineren Formats nur ungenügend oder gar nicht abgebildet werden können. Die neuesten Heste bringen unter Andern die seltsame Stangeria paradoxa, sowie eine ganze Neihe schöner Epcadeen, die in den Gemächshäusern des Herrn Jates bei London zur Blüthe gelangten, und von den ersten englischen Pflanzenmalern nach der Natur gezeichnet wurden, eine westindische Palmenlandschaft (als Titelblatt), Begonia Rex, und sonstige Blattvslanzen, das wunderdare Angraecum sesquipedale von Madagastar, Gesneraccen, technisch und medizinisch wichtige Pflanzen, so wie, und zwar in jedem Heste, wenigstens eine allgemein interessante Art.

Un reichem Material mangelt es gegenwärtig nicht, ba mehrere ansehnliche Gelehrte sich bem Unternehmen thatfräftig zugewendet haben, boch wenden sich die Herausgeber an alle Gartenvorsteher und Garten-besiter mit ber Bitte, sie bavon in Kenntniß zu seten, wenn sie irgend eine seltene oder schönblühende Pflanzen haben, die des Abbildens werth ist, damit die Herausgeber die nöthigen Schritte thun können, sie in

bem Paradisus aufzunehmen.

Der Preis einer jeden Lieferung bieses Werkes ist 42/3 P ober 7 fl. Destr. Währ., der Preis eines einzelnen Blattes 1 P 10 Ngr. oder 2 fl. Die Abonnenten auf die Fortsetzungen des Werkes sind nicht gehalten, die früher erschienenen Lieferungen anzuschaffen. Der Preis jeder dieser früheren Lieferungen bleibt wie bisher 8 fl. oder 5 P 10 Ngr. und können dieselben zur Bequemlichkeit der Abnehmer nach und nach bozogen werden. *)

Belde Prachtpflangen in tem erften Banbe bes Paradisus abge-

bildet find, erfeben wir aus bem bier nachfolgenden Inhalte.

Liliaceae.

1) Lilium speciosum Thbg. var. punctatum. 2) L. excelsum Hort. 3) L. callosum Zucc. 4) Blandfordia nobilis Smith. 5) Ornithogalum aureum Curt.

Irideae.

6) Cipura Northiana Endl. 7) Gladiolus carneus Jacq.

Amaryllideac.

8) Amaryllis (hybrida?) miniata R. et. Pav. 9) Crinum amabile Don. 10) Pancratium rotatum Ker. var. repandum Endl. 11) P. Amancaes Ker. et. et P. nutans Ker. 12) P. ringens R. et P.

Bromeliaceae.

13, 14) Bromelia antiacantha Bert. (B. sceptrum Fenzl.)

^{*)} Berlag bee Berfes: Ballishaufer'iche Bucht. (Joseph Riemm) Bien, hoben Mart: 541.

Orchideae.

15) Dendrobium moschatum Wall. 16) D. nobile Lindl. 17) Epidendrum cinnabarinum Salzm. 18) Cirrhopetalum Medusae Lindl. 19) C. picturatum Lodd. et Sophronitis grandiflora Lindl. 20) Cattleya labiata Lindl. 21) C. Harrissoriana Batem. 22) C. guttata Lindl. var. Russelliana Hook. 23) C. Skinneri Batem. 24) Saccolabium guttatum Lindl. 25) Aerides odoratus Lour. 26) Oncidium Lanceanum var. superbum Endl. 27) O. Papilio Lindl. 28) Odontoglossum grande Lindl. 29) Miltonia spectabilis Lindl. et M. spectabilis Lindl. var. bicolor Hort. Lodd. 30) Stanhopea tigrina Batem. 31) St. Wardii Lodd. 32) Coryanthes speciosa Hook. et C. macrantha Hook. 33) Huntleya violacea Lindl. 34) Zygopetalum Mackai Hook. 35) Z. Maxillare Lodd. et Cycnoches chlorochilon Kl. 36) 1. Loddigesii Lindl, 37) Sabralia macrantha Lindl. 38) Cypripedium insigne Wall. et C. purpuratum Lind. 39) C. venustum Wall.

Zingiberaceae.

40) Globba (Mantisia) saltatoria Rosc.

Cycadeae.

41, 42) Encephalartos Frederici Guilielmi Lehm.

Proteaceae.

43) Protea cynaroides L. 44) Telopea speciosissima R. Br. 45) Banksia Baneri R. Br.

Goodenoviae.

46) Leschenaultia biloba Lindl. (L. grandiflora DC.)

Rubiaceae.

47) Ixora coccinea Curt. 48) Rondoletia odorata. 49) Luculia gratissima Sweet.

Apocyneae.

50) Plumieria rubra L. (P. aurantia Hort.) 51) Dipladenia Rosa campestris C. Lem. (Echites Rosa campestris Endl.)

Asclepiadeae.

52) Centrostemma Lindleyanum Dene. 53) Stephanotis floribunda A. Brogn.

Gentianeae.

54) Eustoma Russellianum Grisb. (Lisianthus Russellianus Hook.)

Verbenaceae.

55) Clerodendron splendens G. Don.

Borragineae.

56) Halgania littoralis Gaud.

Convolvulaceae.

57) Ipomaea rubro-coerulea Hook. 58) J. Platensis Ker. 591). Batatas insignis G. Don. (B. paniculata Chois.)

Solana cea e.

60) Juanulloa aurantiaca Otto & Dietr. (J. aurantiaca Hort., non R. et Pay.) 61) Habrothamnus fasciculatus Endl.

Gesneria cea e.

63) Achimenes longiflora DC. 61) Tydaea picta Hanst. (Achimenes picta Bth.) et Dolichodeira tubiflora Hanst. (Gloxinia tubiflora Hook.) 65) Ligeria speciosa Hanst. var. discolor Seem. (Glox. speciosa Lodd. v. discolor Endl.) 66) Skiophilia pulchella Hanst. (Besleria pulchella Auct.)

Ericaceae.

67) Erica aristata Andr. et E. aristata v. aristela Bedf. (E. Sprengelii Hort.) 63) E. mammosa L.

Ranunculaceae.

69) Clematis coerulca Lindl. v. azurea Endl. (var. grandiflora Hook.)

Sarraceniaceae.

70) Sarracenia purpurea Lin.

Cacteae.

71) Echinopsis Zuccariniana Pfr. (Cereus tubiflorus Pfr.) 72) Cereus Napoleonis Grah.

Tremandreae.

73) Platytheca galioides Steetz (Tremandra verticillata Hgl.)

Tropacoleae.

74) Tropaeolum peregrinum L. 75) T. azureum Miers.

Combretaceae.

76) Poivrea coccinea DC.

Melastomaceae.

77) Lasiandra heteromallum Naud. (Pleroma heteromallum Don.) et Melastoma macrocarpum Don. 78) Monochaetum Humboldtianum Kth. (Lasiandra Endlicheri Beer et Fzl.

Papilionaceae.

79) Bartonia sessiflora DC. 80) Daubertonia punicea DC.

Linden's neueste Ginführungen.

Durch ben so eben ausgegebenen 14. Katalog neuer und seltener Gewächse, die von Herrn Director J. Linden eingeführt wurden und in dessen Stablissement zu Brüssel kultivirt werden, wird den Pflanzens wie Blumenfreunden wieder Gelegenheit geboten, ihre Sammlungen mit ausgezeichneten Neuheiten zu bereichern. Es existirt wohl kein zweites Etablissement, das alljährlich eine so große Anzahl von meist prachtvollen Gewächsen unseren Sammlungen zusührt, als das Linden's sche und somit rechtsertigt es vollkommen seinen Ruf und seinen Titel als "Ktablissement d'introduction pour les plantes nouvelles."

Wieder find es drei Begonia, Die die größte Aufmerksamkeit ber Blumenfreunde auf fich ziehen werden und gleich ber Begonia Rex bald

bie größte Berbreitung finden durften. Es find

Begonia amabilis Lind. Es ist eben so schwierig, eine genaue Beschreibung von der Schönheit dieser Pflanze zu geben, als man es von der B. Rex zu ihun im Stande war. Obgleich weniger groß in ihren Dimensionen als die B. Rex, zeigt diese Art dennoch einige Alehnlichteit mit jener, in Folge bes silberweißen Glanzes auf dem mittleren Theile der oberen Blattstäche. Die Blätter sind kleiner, von fester Substanz, unregelmäßig und tief gelappt. Die Oberstäche glatt, schwarzsgrun und sehr glanzend, zeigt ein glanzend silberweißes Schild. Die untere Blattsläche ist purpurroth.

Diefe, wie bie beiben folgenden Begonien-Arten bewohnen biefelben Gegenden, als bie B. Rex in bem Konigreiche Affam, wo fie von

Brn. Simons entbedt worden find.

Begonia argentea Lind. Es giebt bereits mehrere Hybriden in den Gärten unter den Namen B. splendida argentea oder argenteo-guttata, keine derselben ist jedoch analog mit dieser Art und keine berselben verdient diese specifische Benennung. Die Blätter der B. argentea scheinen in der That aus gediegenen Silber geschnitten zu sein oder besser noch aus Perlmutter. Einige fast unbemerkbar grüne Punkte sind auf der Blattobersläche sichtbar, während die Hauptnerven strohgelb scheinen. Die Blätter sind mittler Größe, stumpsherzsörmig, längslich, sein gezähnt und gesägt. Die untere Blattsläche ist blaßgrün, mit einem Gewebe von purpurfarbenen Abern geziert. Blumen noch undestannt.

Begonia Victoria Lind. Habitus und Blätter ähnlich bem ber vorhergehenden Art. Die Blätter sind von ausgezeichneter Schönsheit, die Grundfarbe ist braunlich grun, silber punktirt und breite silberne Streifen von ungleicher länge befinden sich an den Blattnerven, die sich stralenförmig an der Blattbasis vereinen. Die Unterfläche der Blätter ist rosapurpur.

Der Preis biefer brei indischen Pflanzenschätze ift 50 Frs. Jede

Art 25 Frs.

In dem eheftens von herrn Linden erscheinenden 1. hefte seines "Hortus Lindenianus" find diese drei Begonien abgebisbet.

Arachnothria rosea Pl. & Lind. Eine hubiche Rubiacee, nabe

verwandt mit Rogiera und Rondeletia.

Diefe Pflanze ftammt aus Reugranada, von wo Berr Director Linden vor mehreren Jahren Samen erhalten bat. Es ift ein bub. fcher Strauch, mit langlicheirunden, furz gestielten, oberhalb- glatten und unterhalb blaugrunen, mit furgen Flaumbaaren bededten Blattern. Die Blumen, in achfelftanbigen Dolbentrauben beisammen ftebend, find rosaroth und machen einen herrlichen Effekt. Die Pflanze wird im 1. Sefte best Hortus Lindenianus abgebildet. — Preis 15 Fre.

Beloperone violacea Pl. & Lind. Ein Halbstrauch, aftig, mit Bluthen in endständigen Rispen von ichoner violetter Karbe, von benen bie innere Lippe burch ihre Größe auffällig ift. Die Pflanze, in ber falteren Region der Corvilleren in Columbien heimisch, gedeiht vortrefflich im Freien (wenigstens in Bruffel) und burfte eine fcone Acquisition für die Blumenparterre unserer Garten fein, Bluthezeit vom Juli bis October. Die Pflanze erreicht eine Sohe von 2-3 Fus und macht mabrend ber Blathezeit einen herrlichen Effett. 3m Ralthaufe fultivirt, bauert bie Bluthezeit bis December. - Die Pflanze erscheint

abgebildet im Hortus Lindenianus. Preis derfelben 10 Frs.
Centradenia grandiflora Schlecht. Bon Schlechtenbal beschrieb biese schöne Melastomacee im Jahre 1839 nach getrodneten Eremplaren, tie von Schiede gefammelt waren. Berr Linden erzog Diese Pflanze im Jahre 1857 jufattig and Samen, ber in einer Erbe feimte, Die er aus Chiapas (Mexico) erhalten hatte. Diefe Art übertrifft um vieles die befannten C. rosea und floribunda, sowohl binfichtlich ihres Sabitus, als auch hinsichtlich ber Schönheit und Größe ihrer Blumen. Es ift nicht nur eine fcone und graciofe Pflange, bie fich burch leichtes und reichliches Bluben empfiehlt, fie ift felbft Bierpflange, bie gleich bem Cyanophyllum und ben Medinilla-Arten empfohlen gu werden verdient. Bluthezeit vom November bis Februar. Die Pflanze verlangt ein Kalthaus und eine Erdmifdung aus Saive- Lauberde und Abgebildet im Hort. Lind. pl. 4. Preis 15 Frs.

Cuphea ocymoides Dne. Sabitus und Bluthenreichthum biefer lieblichen Pflanze erinnern an die Saponaria ocymoides, eine der elegantesten Alpenpflanzen. — Sie gebort zur Gruppe ber Cuphea, bei benen bie Corolle aus 6 Petalen besteht und beren Bluthen 12 Staubfaben haben. Blumen ichon violettpurpur. herr Linden entbedte biefe reizende Pflanze 1840 im Staate Chiapas und wurde 1857 ein-

Albgebildet im Hort. Lind. No. 5. Preis 10 Frs.

Lindenia rivalis Benth. Bereits vor einer Reihe von Jahren ftellte Bentham bie Gattung Lindenia nach einer Pflanze auf, bie Sartweg in Merico entbedt hatte. Linden fand fie fpater in großer Menge an ben Ufern bes Rio Pupopatango, im Staate Tabusco, mo fie mit ber Chamaedorea Martian fast undurchtringliche Gebuiche herr Chiesbreght fandte im Jahre 1856 Samen biefer bubichen Rubiacee ein, aus bem Berr Linden eine Menge Pflanzen erzog, bie er jest zu 10 Fre. bas Stud anbietet. Es ift eine hubiche Pflanze von 2-3 Fuß Sobe, ftart veräftelt von unten auf, mit biden weibenartigen Blättern und langen, röhrenartigen rein weißen Blumen. Abgebildet Hort. Lind. No. 6.

Maranta Porteana Lind. Es ist bies die achte Art, die von herrn Linden eingeführt worden ist und nun in den handel fommt. Sie steht keiner der vorangegangenen Arten an Schönheit nach. Die langgestielten Blätter sind mit silberweiß eingefaßt und auf der untern Seite roth gefärdt. Im habitus hat diese Art Achnlichkeit mit der Stromanthe oder Calathea sanguinea. — herr Porte, dem zu Ehren sie benannt wurde, führte sie von Rioedos-Pheos, Provinz Bahia, ein. Starke Exemplare 25 Frs.

Dieses ware ein Theil der vorzüglichsten Neuheiten, die herr Linden vom 1. Mai an in den handel giebt, außer diesen sind im erwähnten Berzeichnisse noch mehrere aufgeführt, denen dann noch 7 neue und prachtvolle Blatt-Pflanzen folgen. Die Einführungen von 1858 sind bedeutend in den Preisen heruntergesetzt, wie Jeder aus dem Berzeichnisse ersehen wird, auf das wir die Ausmerksamkeit aller Pflans

zenfreunde lenten möchten.

Die schwarze Malve.

Im Sommer 1857 erhielt ich von einem Freunde einige Pflanzen ber Althea rosea (fcmarge Malve) jum Berfuchsanbau. Mein Freund theilte mir mit, bag er burch ben Unbau biefer Pflange in ber Nabe von Nurnberg pro Morgen einen Rein : Ertrag von 200 ap und barüber, mabrend mehreren Jahren erzielt habe. - Es ift nämlich einem englifden Chemifer gelungen, aus ber Bluthe ber Althea rosea einen für die Beugfarberei vollfommen haltbaren Farbestoff berzustellen, ber burch bie besondere Urt ber Zubereitung als Erfat bes theuren Indis go's benutt wird. Es hat nach authentischen Mittheilungen ber Berbrauch biefes Karbeftoffes fich fur England von Jahr ju Jahr bedeutend gesteigert. England bezieht feinen Bebarf an Bluthen ber Althea rosea jum größten Theile aus Frantreich, welches biefelbe namentlich jum Farber ber Rothweine, Liquere und bes Effige benutt und beghalb anbaut. — Berfuche, Die Stengel ber Athea rosea gur Papierfabritation und ben burch Abtochen ber Burgel gewonnenen Schleim gum Leimen bes Papiers, namentlich bes dinesischen Druckpapiers zu verwenden, follen in Frankreich ebenfalls vollfommen gelungen fein. handelt man bie Stengel in ber Bafferrofte, fo geben fie einen Baft, ber fich wie Sanf verarbeiten läßt.

In Deutschland geschieht der Andan der Althea rosea in größern Maffen bisher nur um Nurnberg herum und ist es auffallend, daß die Pflanze nicht bereits in andern Gegenden Dentschlands einheimisch geworden ist, da der sichere Ertrag und die wenig kostspielige Rultur ben Andan der Pflanze um vieles lohnender, als jeder andere Handelsgewächsbau macht, dabei aber auch durch den steis steigenden Bedarf die Sicherheit fur ben Abfat durch Ausfuhr nach England und Frant-

reich gewährleiftet ift.

Nach Mittheilungen bes Kaufmanns heerbegen in Rürnberg, ber ben Export nach England beforgt, ist die Nachfrage von englischen Säufern in diesem Artikel so groß, daß die im Berhältnisse immer nur geringen Massen, welche die dortige Gegend produciren kann, gegen den normasten Preis von 34 P pro Etr. in den letten Jahren reißend vergriffen sind. Der Preis pro Etr. stand vor wenigen Jahren noch auf 17. P und hat sich steigend in dieser kurzen Zeit auf die oben genannte Summa hinausgeschwungen.

herr Kaufmann heerbegen in Nurnberg hat in Folge ber bebeustenden Rachfragen mich burch einen Dritten ersucht, die schlesischen Bessitzer zum Anbau ber Althea rosea aufzusordern und verpflichtet sich zur allährlichen Abnahme von vielen Tausend Etr. zu zeitgemäßen

Preisen.

Wenn wir nur mit ziemlicher Sicherheit barauf rechnen können, baß die Englische Erfindung, aus der Blüthe der Althea rosea ein Ersamittel des Indigo's herzustellen, mas bisher Geheimniß geblieben ist, — sich nach Deutschland überträgt, oder es einem deutschen Chesmifer gelingt, das Verfahren selbstständig zu sinden, so läßt sich wohl nicht zweiseln, daß der Althea rosea stets ein außerordentslich lohnender bleiben wird. Zu derartigen Versuchen offerire ich den Herren Chemisern meine vorjährige Erndte von ca. 10 A gratis.

Bas bie Rultur ter Althea rosea anlangt, fo bietet Dieselbe burchs aus keine Schwierigkeiten. Es ist die Althea rosea eine feltsam genugs same Pflanze, die wenig Dunger, wenig Handarbeit beansprucht und fast in jedem Boden gedeiht. Allerdings ist für den größern oder gesringern Ertrag bie Bodengute und die ber Pflanze zu Theil werdende

Behandlung maggebend.

Eine warme gegen Westen geschütte Lage und ein sandiger Lehmboden sagen ihr ganz besonders zu, doch baut man sie in der Gegend von Nürnberg auch auf Sandboden mit Vortheil. Frische Düngung ist nicht zu empfehlen — man thut besser sie in der zweiten Tracht zu bauen, und, wenn der Boden zu sehr erschöpft ist, eine Düngung von gut verrotteten Kompost zu geben. Außerdem empsiehlt sich ein öfteres Begießen mit verdünnter Jauche — selbiges muß indeß stets nach einem Regen geschehen.

Der Andau geschieht durch Samen, den man Mitte Mai auf ein gut gedüngtes und sauber zugerichtetes Gartenland in 3 Zoll von einsander entfernten 1/3 Zoll tiefen Furchen so einstreut, daß die Körner etwa 1/2 Zoll von einander zu liegen kommen. Die Furchen werden bann gedeckt und die lose Krume etwas angedrückt. Ende Juni, spatesstens Mitte Juli haben die Pflanzen dann eine Stärke erreicht, die sie

jum Berfegen tauglich macht.

Man bringt sie alsdann in ein geleertes Rapsfeld oder in irgend einen andern Acker, der eine Vorfrucht getragen hat und zur Aufnahme der Pflanzen durch tiefes Umpflügen und gut gekrümelte Ackerkrume sauber vorbereitet ift.

Die Unpflanzung geschieht in 2 Fuß von einander entfernten Rei-

hen, in einem Anstande von 2 Fuß der einzelnen Pflanzenstöde. Die Wurzeln der Pflanzen, die vor dem Anpflanzen etwas gestutt werden, muffen fenkrecht in den Boden kommen — man erreicht dieses durch Anwendung eines Pflanzholzes. Sind die Pflanzen etwas heranges wachsen, so werden sie behackt, oder wenn man größere Flächen kultisvirt, wie eine andere Hackfrucht, berührt. Allerdings bleibt es bei Anwendung des Ruhrhackens siets rathsam mit der Krauthacke nachzushelsen.

Ein Behaden ift in der Regel nicht nothwendig, weil die Pflanzen fehr bald den Boden so bededen, daß keine Unterfräuter aufkommen konnen. Im zweiten und in den folgenden Jahren — die Pflanze ist eine perennirente — beschränkt sich tie Arbeit auf bas Behaden, Ueberstüngen im herbste mit Compost oder langen Stallmist und Reinhalten

von Unfraut.

In gutem Boben giebt bie Plantage eine reichliche Erndte masrend einer Zeit von 5-6 Jahren, mit geringem Boben etwa mahrend 3 Erndtejahren. Etwa entstehende Lücken werden burch Nachpflanzen

ausgefüllt.

Im ersten Jahre ist fein Ertrag zu erwarten — im zweiten Jahre tritt die Pflanze im Juli in Blüthe und somit in die Erndteperiode, welche ununterbrochen bis Mitte September fortdauert. Die Erndte geschieht in der Art, daß die Blüthen bei trockenem Wetter, wenn der Than abgetrocknet ist, mit den Kelchen abgessückt und auf luftigen Boden oder auf Horden im Freien abgetrocknet werden. Ein öfteres Umrühren muß badurch, daß man die Blüthen möglichst dunn ausgebreitet unnöthig gemacht werden, weil solches die Blüthen zu sehr zerreißt. Nach dem Abtrockenen sest man die Blüthen in einen Hausen zusammen und durchseiht selbigen von Zeit zu Zeit mit einem Rechenstiel.

So bleibt bie Maffe liegen bis man zur Berfendung schreitet. Zum Verpaden mahlt man einen möglichst feuchten Tag — bie Bluthen find bann burch Feuchtigkeit etwas klamm geworden und laffen fich ohne

gu frumeln mit ben Banden in Sopfenfacten fest eindrucken.

Bu bemerken ist noch, daß die Althea rosea mit ihren langen Wurzeln bis zu einer außerordentlichen Tiefe in den Boden dringt, daß ihr Andan für die darauf folgenden Früchte also alle Bortheile gewährt, die wir von tieswurzelnden Gewächsen zu erwarten berechtigt sind. In Folge dieses tiesen Wurzelvermögens widersteht sie den Einslüssen einer dürren Witterung ganz außerordentlich. So zeigte der Boden auf dem bei mir die Pflanzen in dem letztverstoffenen dürren Sommer standen, bei 3 Fuß Tiese keine Spur von Feuchtigkeit, und dennoch trieben die Stengel zu einer höhe von 8 Fuß und waren so dicht mit Blüthen bedeckt, daß ich von se 3 Pflanzen 1 Pfund gestrockneter Blüthen gewann.

Ift die Pflanzenplantage nicht mehr tragbar, d. h. befinden fich die Stöcke im Absterben, so ist es räthlich den Acter zu rijolen und alsbann durch einen Sommer mit einer Hackfrucht in ftarker Düngung anzubauen. Nach der Hackfrucht folgt dann am besten eine zeitige Sommerhalmfrucht, worauf nach Aberntung derselben abermals tie Malvensplantage eingerichtet werden kann. Samen der schwarzen Malve, den ich in allen Berzeichnissen der Handelsgärtner und Samenhandlungen

vermiffe, offerire ich zum Berfuchsanbau, so weit mein fleiner Borrath von 3 Pfund reicht, gratis.

Für eine Plantage von 1 Morgen (Magdeburger) bedarf man

etwa 6-8 Loth Samen.

Sannemann,

Inftitutegariner u. Lebrer bes Gartenbaues an ber Ronigi. boberen landwirthich. Lebranfialt zu Proscau.

Die Culpen Italiens.

Rad Parlatore's Flora Italiana. Bon Prof. Dr. v. Schlechtenbal.

Bahrend wir für unfere Garten Schmudpflanzen und überhaupt Neuigkeiten aus entfernten Begenden mit großen Geldopfern und mit häufigen Berlüften bes ichon Errungenen zu erwerben bemuht find, vernachläffigt man bie naber gelegenen, leichter zu erreichenden Gegenden unferes eigenen Belttheils und ber benachbarten beiden an bas mittels landische Meer belegenen. Es fiel mir dies bei ber Durchsicht ber von Parlatore in Florenz herausgegebenen Flora Italiana bei den Zwiebelund Knollengewächsen, welche im 2ten Theile berfelben (erschienen 1857 in Florenz) enthalten, febr auf, weil wir noch zahlreiche Arten bier aufgezeichnet finden, welche in unfern Garten noch gar nicht ober nur felten angetroffen find und überhaupt einzelne noch folche Seltenheiten find, daß fie ber Berfaffer ber Flora felbft noch nicht lebend gefeben hat, obwohl ihm seine Stellung als Borftand bes botanischen Gartens in Florenz es fehr erleichtern mußte, Diefelben zusammenzubringen. 3ch will hier nur einige Gattungen ber Liliaceen anführen, woraus man fcon ersehen tann, wie wenige berfelben erft bei und gefunden werden, obwohl fie in Gegenden machfen, die alljährlich von fo vielen Reifenden besucht werden, die freilich weder für bas, mas Menschen bort gethan, ein Intereffe haben, noch fich fur bie Schönheiten ber Ratur im All. gemeinen begeiftern, ohne bie einzelnen Wegenstände aus benen ber vegetabilische Teppich zusammengesett ift, einer genaueren Beachtung zu widmen und geduldig Zweige von Prunus Laurocerasus nach Saufe bringen, als Proben der Lorbeergebuiche, die fie an classischen Stellen gefeben baben wollen.

Die Gattung Tulipa wird mit 11 Arten vorgeführt, man kann sie nach der Zeit ihrer Blüthen in drei Abtheilungen bringen, die frühesten bringen ihre Blumen von der Mitte des März an, wie T. praecox, Oculus solis, Clusiana und sylvestris; andere blühen einen Monat später, wie T. maleolens und variopicta, noch andere endlich erscheinen mit ihren Blumen Ende April bis Mitte Mai, wie T. apula, Fransoniana, strangulata, spathulata, serotina und Celsiana. Nach dieser verschiedenen Zeit des Ausblühens sind sie aber nicht ausgezählt, sondern

auf folgende Weife:

3 wiebelichuppen innen mit Bolle (Tulipanum Reboul).

1. T. Oculus solis St. Amans. Diefe auch in Frankreich vorkommende Urt zeichnet sich durch ihre sehr spigen Blumenblätter aus, welche auf ihrer rothen Grundfarbe an der Basis einen großen schwarzen schmalen, länglichen Fleck haben, der an den Innenblättern an der Spige dreizähnig ist und bei allen von einem gelbgoldigen Streisen begrenzt wird. hat keinen Geruch.

T. praecox Tenore. Kommt ebenfalls auch in Frankreich vor, hat kleinere Blumen als die vorige Art, deren Blumenblätter eine ko-rallenrothe Farbe und einen eiförmigerhombischeftumpfen, schwarzen, blaßgelb umfäumten Fleck auf der Junenseite tragen, der nur die Länge

eines Drittheils tes Blattes hat. Dhne Geruch.

3. T. apula Gussone. Unr im Königreich Neapel gefunden, hat nur $1^{1/2}$ Joll lange Blumen, die aber viel kleiner als die der vorrigen Art, am Grunde wenig mehr als einen Joll Breite haben, von rother innen lebhafter Farbe, mit umgekehrt eiförmigem runden, dunkeln Fleck, mit gezähnt-geschlitztem Nande und linealisch gelblicher Umgebung, der nur ein Drittheil des Blumenblatts einnimmt, die innen kürzeren stumpfen, mit kurzen Spigen verschenen Blätter haben ein am Grunde mehr kielförmigen Fleck. Der Geruch sehlt. Von der vorigen durch kleinere Blumen, straffer tiefer gerinnte Blätter mit geradem deutlicher gewimperten Nande und späteres Blühen unterschieden.

4. T. maleolens Reboul. Im mittleren Italien bei Florenz, Genua, Lucca. Die Blumen sind kleiner als bei T. Oculus Solis, von rosenrother Farbe, außen nach dem Grunde grünzgelblich; der Flecken ist von violetter Farbe mit breiterer gelber Cinfassung, bei den außern umzgekehrt eiförmig und gestutt oder ausgerandet, bei den innern etwas kleiner, mit stumpfer Spige an der öfters einige Zähnchen. Hat einen

üblen aber schwachen Geruch.

5. T. Clusiana DC. Wächft im westlichen und mittleren Theile von Italien und nördlichen Frankreich, wird auch in Persien anz gegeben. Unterscheitet sich leicht von den übrigen Tulpen durch die weiße Farbe ihrer Blumen, welche am Nande ihrer Außenblätter von einem breiten Streifen von dunflem Noth umgeben sind, und an allen Blattern einen umgekehrtzeiförmigen bis an den Blattrand reichenden schön amaranthrothen Fleck haben.

Zwiebelfcuppen innen mit haaren befegt.

6. T. Fransoniana Parl. Nur bei Florenz gefunden. Unterscheidet sich leicht durch ihre dunkelrothen Blumen von denen jedes Blatt außen am Grunde einen weißen grünlich und innen einen dunkel-viosletten breiten Fleck von umgekehrtzeiförmigerhombischer Gestalt hat, der am Rande sein gezähnt ist, indem der oberste Zahn wie eine kleine Spise verlängert ist. Eine schmale weiße Umgebung begrenzt die Flecke, welche nur den vierten Theil der Länge der Blätter erreichen. Ob biese Tulpe mit T. Didleri Jord. zu vereinigen sei, fragt sich, doch unterscheidet sich die lettere durch drei längere Zähne an den Flecken,

durch bie nicht fo viele Bulbillen erzeugende Zwiebel und burch die nicht wolligen Blattrander.

Zwiebelschuppen innen fahl (Tulipanum Reboul).

a. Stengel unbehaart.

7. T. sylvestris L. Ein durch Europa weitverbreitete, vom füdlichen Schweden und Schottland bis nach Sicilien und Griechenland, in diesen füdlichen Gegenden aber nur in Berggegenden wachsende Art. Die Blumen gelb ganz ohne Flecken, nur außen etwas grünlich voer röthlich angehaucht an den äußern Blättern. Es ist bekannt, wie sehr die Pflanze, wo sie sich angesiedelt hat, wuchert und wie schwer sie zu vertilgen ist.

8. T. Celsiana DC. Wächst mehr im sublichen Europa, so wie in Kleinasien und Nordafrika an höher gelegenen feuchten Orten und wurde früher für eine Form ber vorigen gehalten, von welcher sie sich burch kleinere Blumen, welche vor bem Blühen nicht hängen, burch lauter lanzettliche zugespiste, an ber Spige weniger behaarte Blumen-

blatter und andere geringe Merfmale unterscheibet.

T. Gerneriana L. Auf Betreidefelbern bei floreng und in Delbaumpflanzungen bei Lucca hat Prof. Parlatore diefe bei und in Garten in so vielen Spielarten gezogene Tulpe gefunden, welche ursprüng= lich aus tem Driente fommen foll, ob ihr fünftlicher Berbreitungebegirk turch Verwilterung noch größer ift, sich burch Europa weiter erftredt und mo fie eigentlich ihre mabre Beimath hat, ift noch nicht ficher ausgemacht. Diefe Urt hat bie größten Blumen von allen Tulpen Staliens, beren Blätter von fast gleicher Lange find, bie innern aber viel breiter, umgekehrtzeiformig, oder ftumpf und fast ausgerandet. äußeren Blätter sind ein wenig gelblich am Rande nach dem Grunde bin und die innern find bier dunkler nach bem Rande bin mit einer gelblichen Linie in der Richtung des Mittelnerven, sonst zinnoberroth, mit einem ungefähr ein Biertheil ber Lange bes Blumenblatts meffenden bunkelvioletten fast schwarzen gleden von umgekehrtzeiformig rhombordalischer Gestalt, ber an ber Spige einen großen Bahn hat, ohne gelbliche Umfaumung, nur mit einem leichten gelblichen Unhauch an ben beiben Seiteneden bes fledens. Es giebt eine Abanterung mit viel blafferer Blume, mit gelblichen Fleden, Die oben eine gruntiche Stelle haben. Bon Bertoloni und andern italienischen Botanifern ift biefe Art T. spathulata genannt worden.

b. Stengel kurzhaarig schärflich.

10. T. serotina Reboul. Diese Art fah Prof. Parlatore nie frisch, obgleich sie bei Florenz von Reboul, aber später nicht wieder gestunden wurde. Sie soll sich von der vorigen schon durch größere Rleinsheit aller Theile unterscheiden, ferner dadurch, daß ihre rothe Farbe beim Trocknen schwindet, mährend sie sich bei der vorigen erhalt. Der Flecken am Grunde der Blumenblätter soll unten gelb, nach oben schwarz sein. Die Staubgefäße sollen fast länger als bas mit einer kleinen Rarbe

verfebene Pistill sein, mabrent jene Art eine große Rarbe und Staubgefäße hat, die fast fürzer als das Pistill sind. Parlatore stellt biese Pflanze neben die mit behaarten Stengeln, mabrend ihr Entbecker sie benen mit kablem Stengel zugesellte. Alles dies macht biese Art

etwas zweifelhaft in unfern Augen.

11. T. strangulata Reboul. Auch diese Art ist nur an verschiesbenen Orten von Florenz bis jest beobachtet. Die Blumen sind scharslachroth und nach oben hin wie etwas zusammengezogen oder eingeschnürt, daher der Name, die äußeren haben am Grunde nach außen eine etwas gelbliche Färbung, die Flecken im Innern haben einen breisten, nur ein Fünstel der Perigoniallänge messenden schwarzen Fleck, der an der äußern umgekehrtzeisörmig, sast geschlitztabgestugt, an der innern rhombisch ist und eine goldgelbe Umgebung hat, außerdem sind die

Blätter biefer Art fehr breit.

T. variopicta Reboul. Gleichfalls murbe biefe Urt nur in ber Umgegend von Florenz gefunden und wird im botanischen Garten bafelbft fultivirt. Bertoloni rechnet fie mit ber vorigen gufammen und nennt biese Urt T. scabriscapa, während Runth fie zu ber vorigen als Barietat gieht. Ueberdies hat Br. Reboul fie auch mit ben Ramen T. Bonarotiana und neglecta bezeichnet, burch ben Druck befannt gemacht. Die Farbe ber Blumen foll bei biefer Art febr variabel fein, die Blumenblatter find nämlich roth, mit einem unten am Grunde nach außen gelben gled und nach innen mit einem fleinen (nur ben fecheten Theil bes Blattes meffenden) fcmarglich rhombischen, fast 3-lappigen mit breiter gelber Umgebung; ober fie find gelblich roth gestreift ober blaggelb, mit bunkelgelbem ober einem citronengelben nach außen blaffen fled, nach außen und nach innen mit einem weniger bunklen und auf den innern Blattern mit zwei gelben Streifen verfeben, die von Fleden nach ber Spite verlaufen. Auch die Form ber Blumenblatter bilbet einige Berichiedenheit von der bei ber vorigen Art.

wieviel hat denn Frankreich? Darnber belehrt und die neuefte frango. fifche Flor von Grenir und Gobron in ihrem 3ten, 1855 erichienenen Bande, iu welcher bie Gattung Tulipa in zwei Abtheilungen gerfallt, je nachdem bie Staubfacen tabl find ober am Grunde Saare tragen. Bu jener Abtheilung gehören T. Clusiana DC., Oculus solis St. Am. (mit bem Synonym T. acutiflora Pourr.), praecox Ten. und Didieri Jord. Wenn biefe lettere mit T. Fransoniana zusammenfällt, fo find biefe vier fämmtlich in Italien vorhanden. -Bur zweiten Abtheilung gehören T. sylvestris L., T. gallica Loiseleur (T. acrocarpa Jord. ist Synonym berselben) und T. Celsiana DC. Bon biesen wurde T. gallica als nicht in Italien machfend zu erwähnen fein. Gie fommt im Departement du Ban bei Speres por und unterscheidet fich von T. sylvestris durch tonnenformige (nicht glodige) Geftalt der Blume, fast gleiche (nicht fehr ungleiche) Blumenblatter und burch eine um ein Drits theil fleiner umgefehrt-eiformig, breifantige an beiden Enden verfcmäierte (nicht langlich breikantige) Rapfel. Gie erscheint nicht in ber ital-

Stalien hatte alfo ein ganges Dupend verschiedener Tulpenarten,

lien finden.

Bon ber andern fubeuropaischen Flor noch zu sprechen mare über-

lienischen Flor vorhanden zu fein, durfte fich aber vielleicht doch in Sta-

fluffig, ba wir über fie teine vollständige und teine neue Berte befigen,

alfo noch nichts über ihre Tulpenarten wiffen.

Die neuere russische Flor von Ledebour, beren letter Theil, worin die Tulpen stehen, 1853 erschien, hat folgende Arten: T. julia C. Koch, welche sehr ungenügend befannt ist, obwohl sie mit praecox Ten. und montana Lindl. verglichen wird. 2. T. Gesneriana L. mit ziemslich großem Berbreitungsbezirk, bei welcher aber die Frage aufgeworsen wird, ob nicht mehrere Arten zusammengesaßt seien. 3. T. altaica Pall. mit gelber Blume. 4. T. sylvestris L. mit drei Barietäten: minor, tricolor und bistora, welche bestimmt nicht zusammen gehören, so wie es auch von T. repens Fischer ungewiß ist, ob sie hierher zu rechnen sei, so daß hier erst eine Sichtung und Untersuchung vorgenommen werden muß, ehe man über die Berhältnisse der Tulpen in jener Gegend etwas

Sicheres wiffen wird.

Einen Umftand muß ich noch im Intereffe ber Rultur ermahnen, nämlich die Beschaffenheit ihrer Bermehrung burch bie 3wiebel. frangofifche Flor fagt bei T. Clusiana, Oculus solis, Celsiana, baß ber Bulbus Stolonen triebe und zwar bei ben letteren nach bem Bluben; von T. sylvestris und gailica wird gang bestimmt gesagt ohne Stolonen, mas gang entgegen bem mare, mas mir oben bei T. sylvestris gefagt haben, wenn es fich nicht blos auf bie blubbare 3wiebel beziehen foll, die allerdings ohne Stolon ift, mahrend bie jungere folche bervorbringt. Bei T. praecox und Didieri werben bie Stolonen gar nicht erwähnt. hier werde nämlich, wie es an ben in unfern Garten befindlichen T. praecox und Gesneriana befannt ift, nur eine ober mehrere Zwiebeln im Innern neu erzeugt und baburch entfteht, ba wo eine Tulpenzwiebel ftand, allmählich ein ganzer Trupp. Wie verhalt es fich aber bei benen, wo Stolonen an ber Zwiebel angegeben merbe, finden fie fich ftete nach bem Blühen ein, ober fruher, ober nur bei jungern bor bem blubbaren Buftanbe? Sat man ferner Aussaaten bon Tulpenfaamen gemacht und welche Resultate haben fie in Bezug auf Karbe, Gestalt ber Blumen u. f. w. ergeben?

Bur Kultur der Faren.

(Befdluß.)

VI.

Behandlung.

Bevor das Ber- oder Umpflanzen der Farrn besprochen werden kann, ist es zweckmäßig, einige Worte über die Erde, worin die Pflanzen wachsen sollen und wie sie biese lieben, vorausgehen zu laffen. Aus der Beschaffenheit der Wurzeln der Farrnfräuter, die bei den meisten

Urten bunn und faferig und nie von bedeutenber Starte ober Lange find, erfieht man, daß fie eine leichte und lodere Erbe verlangen, eine Erbe in ber fich bie garten Burgeln leicht ausbreiten, bie fie leicht burchbringen konnen und bie bas Baffer ichnell burchläßt. Daber ift ihnen eine Moor-, Torf-, Beide- oder ahnliche Erde am guträglichsten, wenn biefe nach ihrer Beschaffenheit mit Sand, Roble ober auch mit Lauberbe ober Lehm zubereitet ift. Eine Beimischung von Solztoble gu ber Erde, fur fleinere Pflanzen, grobe gestoßene, fur größere auch in Studen angewendet, lieben die Farrn alle gang besonders. Die Bolge toble halt bie Erde rein, nimmt bie überfluffigen Nahrungeftoffe auf, theilt fie ben Wurzeln nach und nach mit und giebt auch Diefen einen Unhaltepunkt. Ift die Beides oder Moorerde zu locker, fo daß fie fich im trodnen Bustaude wollig anfühlt ober im feuchten zusammenklebt ober badt, so muß sie durch Sand und Rohle, oder auch durch Lauberde oder Lehm verbeffert werden. Lauberde und Lehm als Beimischung zu einer leichteren Erde haben ben Zweck bie Erde fcmerer, bichter und gehaltreicher zu machen, find baber fur Pflangen, befonders in Topfen als Beimischung in geringerem ober größerem Maage anzuwenden wenn fich Töpfe an Dertlichkeiten g. B. im Freien befinden, wo bie Erde ichneller austrodne als in feuchten Bemachehaufern.

Doch in Ermangelung jener Moor, heider, ober Torferbe laffen sich bie Farrn in fast jeder beliebigen anderen Erde, selbst die meisten bei schwerer lehmiger Beschaffenheit derselben kultiviren, wenn die Erde nach ihrer Dichtheit und Schwere mit Sand und zerstoßener Holzsohle vermischt wird. Ift die Erde sehr schwer, so muß sie in halb trockenem Zustande so sein als möglich gerieben werden, worauf bann noch Sand und Rohle, damit sieh diese mit der Erde gehörig verbinden könne, beis

gemifcht werben.

Biel fann man bei ber Rultur ber Farrn burch Bingufugen von Bornfpahnen, Anochenmehl oder ahnlichen allmählig verwesenden Dungungsmittel zu ber Erbe, worin bie Pflanzen zu fteben tommen, erlangen und garrn in einem Sommer zu berfelben Große heranzugieben, mogu man fonft ohne biefe Sulfe mehrere Jahre haben mußte. Bei Unwenbung biefer Dungungsmittel muß man jedoch Borficht gebrauchen, erftens, baß man biefe nicht übermäßig viel zu ber Erbe thut, zweitens muß sich zu gleicher Zeit Solzfohle zwischen ber Erbe befinden, um biefe rein zu halten und endlich bat man bann besonders barauf zu achten, daß die Erde, wenn begoßen, gehörig durchgegoffen wird. Diefe Düngungsmittel befördern nicht nur bedeutend den Wachsthum ber Pflanzen, fondern geben auch bem Laube eine gefundere, buntelgrune Farbung. Da ein öfteres ftartes Durchgießen ber gebungten Erbe, worin die Farrn fteben, eine Sauptbedingung ift, fo verfteht fich mohl von felbst, baß man bei solden Umpflanzungen, Die im Spatsommer ober zu einer Zeit geschehen, wo vieles Biegen nicht anwendbar ift, bergleichen Dungungen unterläßt, ebenfo frankliche Pflangen, folche mit wenigen ober ichlechten Burgeln, ferner bie von febr ichmacher Beichaffenbeit, beren Existeng mehr von ber Atmosphäre abhängt, tamit verfcont.

Behanblung.

Die angemeffene Beit zum Um- ober Berpflangen ber Karrn ift bei benen, bie in Saufern überwintert werben als auch bei folden, bie Binter und Commer in ben Saufern bleiben, im Februar und Marg. Die bann ichon ftarfer wirfenden Strahlen ber Sonne erzeugen in ben Saufern eine ben Pflanzen guträglichere Luft, als biober nur burch bas Beigen hat erlangt werden fonnen. Gin öfteres und ftarferes Bulaffen frifcher Luft ift ermöglicht, weßhalb biefe auch feuchter gehalten merben fann. Die neuen Bebel brechen hervor und mit biefen zeigen fich frische Wurzeln, die, wenn sie durch bas Umpflanzen willfommene Nabrung finden, ben Pflanzen bald zu einem üppigen Wachsthum verhelfen werben. Solche bagegen, Die in Raften übermintert werden, mo fie nur gegen zu ftarten Froft geschütt find und bie, wenn fein Froft mehr im Freien ju befürchten, bort anderweitig ihre Unwendung finden, verpflanze man Ende April oder Unfang Dai, je nachdem bas Wetter es guläßt, wenn fie aus ben Raften gebracht werden, ober man ftelle fie nach bem Umpflangen wieder in tie Raften, laffe fie barin noch bis vierzehn Tage fteben, halte die Luft im Raften feucht und forge befonbers, wenn die Sonne gu biefer Beit fcon fiarter wirft, fur binreis dende Beschattung. Dies wurde nun fur folde, die in Topfen gego. gen werben, die Zeit des Umpflanzens im Allgemeinen fein. Biele Farrn jedoch haben einen febr ftarten Wachsthum und durchwurzeln bann in furzer Beit die Erde worin fie fteben, bag biefe ihnen bald feine Nahrung mehr barbieten fann, ber Erbballen trodnet ju fcnell aus, bie neuen Wedel werten fleiner und bas gange Laub ber Pflange verliert bas faftige Grun und wird gelblich; ein nochmaliges Umpflangen bei Pflangen, wo fich bicfe Merkmale zeigen, verhilft fie bald wieber zu einem gefunden Meußern und fraftigem Buchfe. Undererfeits fann man wieder bei ben Farrn durch ein noch öfteres Umpflangen, wenn dies mit der gehörigen Borficht geschieht, viel erlangen und dies besonders bei jungen Pflangen, wenn man diese, sobald fich die Wurzeln am Rande des Ballens zeigen, immer wieder in um ein Beniges grofere Gefäße pflangt.

Bei bem Umpflanzen im Frühjahr hat man zuerst barnach zu sehen, ob die Pflanzen gut burchwurzelt und die Wurzeln auch gesund sind, was man an den grünen Spigen berselben leicht erkennen kann. Ist dies der Fall, so ist der Ballen so wenig als möglich zu stören und muß die Pflanze in ein verhältnißmäßig größeres Gefäß gesett werden. Sind dagegen wenig Wurzeln vorhanden oder sind diese schlecht geworden, so muß die alte Erde soviel als möglich aus dem Ballen der Pflanze geschüttelt und die faulen oder todten Wurzeln müssen behutsam entzfernt werden, die Pflanze wird darauf in einen größeren oder kleineren Topf gesetzt, als der war, worin sie stand, je nachdem sie viele oder wenige gesunde Wurzeln hat. Ist zu einem nochmaligen Umpflanzen Zeit genug vorhanden, so ist es vortheilhafter, den Pflanzen bei diesem ersten Umpflanzen ein möglichst kleineres Gefäß zu geben und sie, wenn frisch bewurzelt, in ein größeres zu sesen. Werden Farrn nach dem

erften Umpflangen im Fruhjahr nochmals ober noch mehrere Male ben Sommer über verpflangt, fo fiore man den Erdballen und die Burgeln ebenfalls fo wenig als möglich, lodere bochftens, wenn bie Burgeln gu bicht am Rande bes Ballen liegen, biefe ein wenig auf und entferne behutsam Steines ober Solzfohlen-Stude bes Abzuge, wenn biefe fich nach bem Berausnehmen ber Pflange aus bem alten Gefage an bem unteren Ende bes Ballen noch befinden. Bei jedem Ginpflangen in neue Befage, Topfe oder worin die Pflangen zu fteben tommen, bat man fich zuerft zur Regel zu machen, bag biefe einen guten und fchnel-Ien Ab= ober Durchfluß bes überfluffigen Waffers haben, baber find querft die Abzugs-Deffnungen im Boben bes Topfes zu untersuchen, ob diese weit genug find und wenn bieses nicht ber Fall ift, fie zu ers weitern, barauf ift fur einen sogenannten guten Abzug zu forgen, ber aus einer Lage fleiner Steine, Scherben ober Bolgtoble besteht und ber Erbe in ben Topfen als Unterlage bient. Die meiften Farrn haben ben Stamm, den Burgelftod ober bas Rhizom unmittelbar auf ber Erbe ober erheben fich über biefelbe, beim Ginpflanzen bat man barauf gu feben, biefen Theil nicht zu boch aber noch weniger zu tief zu pflangen. Die meiften Uspidien, Asplenen, Ancimien, Cymnogramen und viele Pteris, beren unteres Ente bes Burgelftodes jahrlich abstirbt, muffen auch jahrlich tiefer gefett werben, jedoch immer foviel über die Dberflache ber Erbe erhaben, bag bas obere Ente bes Burgelftods foweit es noch grun und gefund ift, frei bleibt, ce find bies folche Faren, beren Burgelftod wie auch bei einigen Blechnum, ichon fleine ober größere Stämmchen bilden, ohne jedoch wie die Chatheen, Alsophilae Hemiteliae und andere zu ben baumartigen gerechnet werden zu fonnen, beren Stämme, wenn fie einmal bie geborige Diche erreicht haben, von bauerhafterer Natur find. Die meiften Polypodien, mehrere Cheilanthes, als Ch. dicksonioides Endl., chlorophylla Sw., amaurorhachis Kze., repens Klfs., einige Pteris, Gymnogramme javanica Bl., Cybotium glaucescens Kze. und andere friechen mit ihrem Burgelftode, ber mehr ober weniger gestreckt ift, je nachdem sich bie Bebel bichter ober entfernter an demselben vorfinden, auf der Dberflache ber Erbe bin. Bei ben Abianten, mehreren Cheilanthes, Rotochlaenen und Karrn von ähnlichem Buchse, besteht der Burgelftock aus vielen Röpfen, die zusammenhängen und sich auf der unmittelbaren Oberfläche der Erde befinden, die baber beim Ginpflangen nicht tief in die Erde tommen dur-Bis endlich einige, meift aus fälteren Gegenden ftammende, wie Pteris aquilina L. die Botrychium, Aphioglossum, Equisetum, wenn man biefe mit hierher gehörend rechnen will, gegen die Kalte in der Tiefe ber Erbe Schutz fuchen und bemnach folche ihrer Natur gemäß ju pflanzen hat. Da bie Farrn viel Waffer gebrauchen und öfters ftart begoffen werden muffen, fo hat man gleich beim Ginpflanzen barauf zu achten, bag nach bem Ginpflangen noch binreichend Raum fur bas Baffer beim Begießen bleibt oder daß die Gefage noch einen ge: hörigen Gugrand behalten. Rach dem Umpflanzen halte man die Temperatur recht feucht undwo es möglich ift, die Pflanzen ichaltiger bei mehr gefchloffener Luft, damit badurch die Burgeln fcneller in Thatigfeit gefett werden. Bei ben tropischen Arten erhöhe man auch besonders nach bem Umpflanzen im Frubjahr die Barme ber Temperatur

um einige Grabe.

Das Auspflangen ober Umfegen von Farrn im freien Lande ge-Schieht am zwedmäßigften nur im Frubjahre, alfo Ende April ober Uni fang Dlai, wenn man ftarte Ralte nicht mehr zu erwarten bat, nachbem ber Boben, worin die Pflanzen fteben follen, wenn biefer nicht ichon von Ratur paffend ift, bei Unwendung obenermabnter Erdmifchungen für größere Karrnarten wenigstens ein Auß tief gubereitet ift. Rleinere Karrn wie Asplenium viride Huds., Trichomanes L., Petrarcae DC., Breynii Retz., Ceterach officinarum W., Cystopteris, Polypodium Robertianum Hoffm. und abnliche Urten muffen eine fcmerere Erbe er balten, worin fie gepflangt merben ober man muß biefe mit fleinen Steinen untermifden um ben furgen Burgeln einen Anhaltepunft gu Solche Arten bie nur ben Commer über im freien gande ftes ben, bagegen in Raften ober Saufern übermintert, nimmt man, bevor es friert, alfo Unfang October beraus und pflangt fie, nachbem man beim Beransnehmen Die Burgeln möglichft ju fconen gefucht bat, wie ber in Topfe, bringt fie an Drt und Stelle und gießt die Erce, erft wenn biefe troden ju werben beginnt, einmal tuchtig burch, worauf fie an feuchten Orten überwintert, gewöhnlich ben Binter über genug Baffet haben und man bas Giegen nur, wenn fie eima gu troden werben

follten, zu wiederholen bat.

Einige Farrn wie Ceratopteris, Pilularia, Isoeles, tie von ber Natur einen Standort im Waffer angewiesen befommen haben, muffen in Schwerere Erbe gepflanzt merben, bie ben Burgeln einen Unhalt giebt und bei etwaigen Bewegungen tes Waffers tad Ausfpublen ber Pflangen nicht gulagt. Undererfeits giebt ce mehrere Foren, Die mit ihren garten Burgelden nur auf ber Dberflache ber Erbe binfrieden, ober boch nur fehr wenig in tiefelbe eindringen, bie nur wenig beer gar feine Erbe nothig haben und beren Gebeihen meift nur auf bie Feuch tigfeit bes Gegenstandes, worauf ober woran fie machfen und ber fie umgebenden Luft antommt, wie bies bei mehreren Symenophyllen, Trichemanes, ben fleineren Celaginellen, als Sel. hortensis Mett., Ludoviciana A. Br., apus Spr., helvetica Lk., delicatissima A. Br. ber Ball ift. Bei biefen und ahnlichen fleinen Arten fommt es baber auch nicht auf die Qualitat ber Erde an, worauf fie zu machfen haben, fie nebeiben auch auf Moos und abnlichen Bestandtheilen, einige auch auf bloken Steinen und Solz, woran fie fich mit ihren Burgelchen antlam-Go laffen fich mit Selaginella hortensis Mett. und apus Spr. gange Banbe befleiben, wenn man in ein ober zwei Boll weiter Ents fernung von bemfelben ein Drathgeftecht anbringt, ben Raum zwischen tem Drathgeflecht und ber Band mit Moos ausfullt und an biefer Moodwand die Selaginellen anbringt, indem man fie in geringer Entifernung in bas Moos ftedt, worauf bas Moos feucht gehalten, bie Selaginella in furzer Zeit bie Band überzogen haben wird, wenn bie fes Erperiment im Frubjahr ober Anfang Commer ausgeführt worben Natürlicherweise burfen folche Bante ber Conne nicht febr and gescht werben, obgleich Sel. hortensis felbft ziemlich viel Conne ertragen fann, wenn bas Doos, worauf fie wachft, feucht genug gehalten mirb.

Bill man bagegen faren von größerem Buchfe gur Befleibung von Banden, Baumftammen u. f. w, benugen, fo muffen fie querft mit etwas Moos ober murgeliger Erbe befestigt, fleine Topfchen ober Raft. den angebracht oder irgend eine andere Borrichtung getroffen werden, um ben Pflanzen einen Anhaltpunkt zu geben, bis fie fich mit ihren Wurzeln festgeklammert haben. Hierzu eignen sich jedoch nicht alle Arten ber Farrn und barf man bann auch nicht auf einen fo uppigen Bachsthum rechnen, als man biefen erlangen fann, wenn fie fich in Topfen befinden, mo bie Burgeln mehr Spielraum haben und bie Pflangen baburch mehr Rahrung erhalten. Befondere laffen fich biergu mehrere Polypodien, Cheilanthes mit gestredtem Rhigom und Stenochlaena scandens verwenden; bann Arten, Die ihrer Eigenthumlichkeit gemäß auch bei weniger Rahrung gebeiben, als Die Dootien, Abianten, mehrere Blechnum, Cheilanthes und Asplenien, als B. glandulosum Klfs, occidentale L., C. hastata Knz., elongata W., Aspl. ebenum Ait., monanthemum L., Trichomanes L., viride Huds. und abnliche. Die Licroftichen haben befonders geeignete Burgeln, fich an fefte Wegenstände feft gu flammern. Kerner bie Urten ber Nephrolepis, welche mit langen Musläufern verfeben find, an beren Enden fich wieder junge Pflonzen bilben, bie fich mit einiger Rachbulfe an Stein und Solz bald festwurzeln und beren fchlante Webel bann in gemeffenen Bogen herabhangen. Auch bie Platycerien und Polypodium quereisolium, die auf biefe Urt ange-bracht, ihre baroque Form um fo mehr prafentiren. Go mag es außer ben angeführten noch viele Arten geben, die bei berartiger Berwendung gebeihen nud ihren 3med erfüllen, wenn man ihre Natur etwas belaufcht und ihren bemnach burch funftliche Mittel Gulfe gufommen lagt.

Ueue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder befdrieben in anderen Gartenfdriften.

Campanumoea javanica Bl.

(Codonopsis javanica Hook. et Th.)

Campanulaceae.

Die herren Doctoren hoober und Thom son entredien tiefe Pflanze zuerft in Siktim in einer höhe von 5-7000 Fuß über ber Meeresfläche. Ebenso fand man sie auf ben Khasia Gebirgen in einer bobe von 5-6000, wo sie mahrend ber Regenzeit blüht.

Es ift eine kletternde Campanulaceac, ähnlich den Arten ber Battung Codonopsis. Da ihre Blumen von keiner besonderen Schönheit sind, so hat diese Pflanze für ben Blumenfreund auch nur geringen Werth. Die grunen Blätter haben gerieben einen ber Raute ähnlichen Geruch.

(Flore des serres tab. 1264).

Bouvardia Oriana (Hybrida).

Ein sehr schöner Baftard mit scharlachrothen Blumen, erzogen durch fünstliche Befruchtung der B. longistora und leiantha. Bouvardia Laura, Hogarth und Rosalinda sind Schwestern der B. Oriana von gleicher Schönheit. Diese schönen Erzeugnisse sind englischen Ursprungs und haben die herren E. henderson & Sohn die ganze Vermehrung an sich gebracht und diese Pflanzen bereits in den handel gegeben.

Sammtliche Bouvardia-Arten laffen fich im Ralihaufe bei 4-60 R. gut überwintern und gebeihen mahrend bes Sommers beffer im

freien Lande als in Töpfen.

(Flore des serres tab. 1265.)

Datura meteloides DC.

Bon biefer wahrhaft schönen Art, die wir bereits im vorigen Jahrgange der hamburger Gartenztg. S. 182 ausführlich besprochen und empsohlen haben, bringt das Octoberheft 1858 der Flore des serres, das am 10. Januar 1859 erschienen, auf Taf. 1266 eine Abbisdung. Diefe Art wurde zuerst als D. Wrightii durch herrn Vilmorin Andrieux aus den vereinigten Staaten Nordameritas eingeführt und von demselzben in handel gebracht. Die Pflanze, vermuthlich aus Californien stammend, ist ziemlich hart und gedeiht während des Sommers sehr gut im freien Lande. Es ist eine sehr empsehlenswerthe Pflanze.

Larix Griffithii Hook, fil et Thom.

Die Flore des serres giebt auf Tafel 1267—68 eine Abbisbung biefer fehr hübschen Lerchentanne, die von den Herren Doctoren Hooster und Thom son sehr häufig in den Thälern des Siftim himalaya und im öftlichen Nepal angetroffen wurde. Der Baum gedeiht in allen höhen, selbst in den tiefsten Thälern, wo er eine höhe von 60 Jußerreicht. Eine fehr hübsche Art.

Arisema ringens Bl.

(Arum ringens Thbg., Arum triphyllum Thbg.)

Aroideae.

Charles Morren gab schon im II. Bbe. seiner Ann. soc. d'hort. de Gand p. 447 eine Abbisoung bieser sehr hübschen und interessanten Art. Thunberg sand sie zuerst in der Umgegend von Jedo und bei Mangasati. Jedo liegt südöstlich von der Insel Kiu-Siu. Nach den bis jest gemachten Ersahrungen läßt sich diese Pflanze während der Zeit ihres Ruhestandes sehr gut im Kalthause überwintern und kultivirt man sie ebenso wie andere zum Winter einziehende Arvideen-Arten. — Eine andere noch viel schönere Art: Arisoma Murrayi wird die flore des serres ehestens ihren Abonnenten vorsühren.

(Flore des serres tab. 1269-70.)

Aucuba himalaica Hook, fil. et. Thom.

Jedermann kennt die Acunda japonica, von der nach Aussagen der genannten Autoren sich die A. himalaica kaum unterscheibet; dens noch ist sie ohne Zweisel eine bestimmte Art. Die Flore des serres widmet dieser Pflanze im XII. Bde. Liv. X. pag. 169 eine lange Abshandlung und bringt zugleich auf tab. 1271 eine Abbildung, auf die wir verweisen.

Torenia pulcheriana.

Die Herren John und Charles Lee, handelsgärtner zum hammersmith bei London zeigen an, daß sie diese herrliche Torenia, die so allgemeines Aussehen erregt hat, jest hinlänglich in Bermehrung haben, um sie in den handel geben zu können. Abgebildet ist diese schöne Pflanze in dem December-Hefte von henderson's "Illustrated Bouquet" und ist sie unstreitig die schönste Torenia unter allen bekannten Arten.

Lindley sagt von dieser Pflanze (Gard. Chron., Octobr.) "eine herrliche Barietät, die Röhre der Blumen, wie das Auge ist intensiv purpur violett, die beiden Seitenlappen sind von derselben Färbung, nach dem Rande zu in rein violett übergehend, der untere Lappen ist weiß, mit einem purpurn Fleck an der Spige."

Preis einer Pflanze bei Berren Lee 3 .B.

Alstroemeria argenteo-vittata Lem.

Eine ganz vorzüglich hübsche, empfehlenswerthe Pflanze, wie es bekanntlich die Mehrzahl der Arten der Gattung Alstroemeria ift. Hr. A. Berschaffelt in Gent erhielt diese Pflanze im Jahre 1851 von

Berrn Pinel in Brafilien.

Es ist eine sehr bestimmte Art, deren Blätter in der Mitte einen breiten weißen Streifen haben, neben dem sich nach den Rändern der Blätter zu noch mehrere seine weiße Streifen befinden. Die Blumen sind orangegelb mit hellgelber Zeichnung im Schlunde. (Abgebildet: Illustr. hortic. VI. tab. 192.)

Cattleya pumila Hook. var. major Lem.

(Cattleya marginata Pinel, C. Pinelli Hort.)

Diese allerliebste auf Taf. 193 ber Illustr. Hortic. abgebilbete Cattleya pumila v. major, ist, wie auch herr Prosessor Lemaire besmerkt bie Laelia pumila Behb. fil. v. major Lem. Lemaire spricht sich jedoch im Texte zu bieser Abbildung entschieden für bas Beibehalten ber Gattung Cattleya aus, baher er auch biese Art als Cattleya abbildete.

Zuerst wurde diese Orchidee von Herrn Ch. Pinel in Brasilien entdeckt, der sie unter dem Namen Cattleya marginata (im Jahre 1842 oder 1843) an herrn Morel in Paris einsandte. Im Jahre 1855

erhielt herr Amb. Berfcaffelt in Gent, von bemfelben Reisenben gleichfalls eine Anzahl Exemplare eingefandt, bei bem fie auch blühte.

Epacris miniata var. splendens.

Eine fehr hubsche Barietät bes Epacris miniata, die in England aus Samen gewonnen worden ist und noch bristanter ist als die Mutter. Die Blumen sind größer und noch lebhafter gefärbt und gleichen mehr benen bes Epacris grandistora, so daß man annehmen darf, die Pflanze sei eine Barietät zwischen E. miniata und grandistora. Abgebildet: Illustr. Hortic. tab. 94.)

Lychnis Haageana (Hybride) Hort.

Ein Bastard zwischen ber Lychnis fulgens Fisch. und L. Sieboldi Van Houtt., die herr E. Benary in Ersurt aus Samen gewonnen und herrn haage jun. zu Ehren benannt hat. Die großen Blumen sind von einem ungemein breunenden Zinnoberroth. Die Pflanze gebeiht sehr gut im Freien, se ist jedoch sehr empfindlich gegen Feuchtigeteit, namentlich mährend des Winters, daher man sie an einem trocknen Orte überwintern muß. (Illustr. hortic. tab. 195.)

Gireoudia Ottoniana Rgl.

Co benannte Dr. Regel eine fcone Begonia, Die ber f. botanifche Garten zu Petersburg ale B. conchaesolia aus bem hamburger bot. Garten erhalten hatte. Berr Dr. Regel bemerft bei Ermahnung biefer Pflanze in ber "Gartenflora," Januar 1859 G. 15, baß fie ber G. conchifolia Kl. febr nabe fiche und meint fie fei mahricheinlich ein Bastard zwischen biefer und Mitscherlichia coriacea Kl. Bahrend aber conchisolia Kl. allenthalben roth zottig behaart ift, 11/2-4 3oll lange Blattstiele besit, welche fast gangrandige, 7 nervige, oberhalb mit langen fcmachen Saaren befette Blatter tragen, - fo befitt die G. Ottoniana nur eine furze lofe roftbraune Behaarung, bie Blattfliele werben bis 9 Boll lang, find roth und bie Blatter beutlich buchtig gegahnt, oberhalb glangend, mit einzelnen unbeutlichen harchen befleibet und außerdem von 8-9 Merven durchzogen, Bielleicht gehört diese Pflanze mit ter Form jusammen, die Klotich Beg. pag. 97 als G. conchifolia & Warscewicziana aufführt. Gine febr fcone ftammlofe Urt mit friechendem Mbizom, ichildformigen rundlich-ovalen, ichiefen, turgespitten Blättern und murgelftanbigen Bluthenstielen, Die bie reichblumigen Ufterbolben rofarother Blumen tragen.

So fehr ich nun auch herrn Dr. Regel bante, daß er biefer Pflanze meinen Namen beigelegt hat, so wird dieser Name doch wohl nicht beibehalten werden, benn die von hier abgegebene Pflanze ist ein Abfömmling von der Begonia conchaesolia, unterm 16. August 1851 von Otto & Dietrich in der Allgem. Gartenzeitung, IXX. p. 257, schon ausführlich beschrieben. Bei Aufzählung der von Klopsch aufgestellten neuen Gattungen der Begoniaceen führt Dr. Dietrich die von ihm beschriebene Begonia conchaesolia Otto & Dietr. als Spuenom zu

Gireouella conchaefolia Kl. (Allgem. Gartenzeitung XXII. (1854) p.

127 auf.

Die Samen, aus benen biese zierliche, pon mir östers empfoblene Pflanze gezogen wurde, sammelte Herr Barcszewiz auf seiner Neise in Central-Umerika in ber Provinz Costa-Rica und in ben Chiripui Cordisleren und vertheilte sie 1856 an mehrere Berliner Gärtner unter ber falschen Benennung B. Lindleyana (ein Berschen Wardewicz selbst, da B. seine B. Lindleyana als eine der prächtigsten großblumigsten Arten bezeichnete, mährend B. conchaesolia nur sehr kleine Blumen hat.)

Die an ben bot. Garten in Petersburg gesandte Pflanze burfte mit der von Otto & Dietrich in genannter Zeitschrift gegebenen Beschreibung volltommen passen, mithin der Pflanze auch nur der Species-Name "conchaesolia" gebühren. Sollte Klopsch auch eine Begonia oder Gireoudia conchisolia genannt haben, so ist dies jedensalls später geschehen als 1851 und wäre dann dessen Name einzuziehen. — Auch möchte ich mir noch zu bemerken erlauben, daß es bereits eine Begonia Ottonis Walp. giebt und taher diese ziemlich gleiche Benenznung zweier Arten einer Gattung leicht Irrung geben könnte, besonders bei densenigen Gärtnern und Pflanzenfreunden, welche die Klopschen Gattungen der Begoniaceae nicht angenommen haben. E. D—0.

Fuchsia simplicicaulis R, et P.

Sir B. hoofer bemerkt bei Erwähnung diefer hübschen Fuchsie im Bot. Mag. tab. 5096, baß die Gattung Fuchsia eine beträchtliche Anzahl Arten aufweise, baß aber beren Bestimmung ziemlich schwierig sei, in Folge ber großen Achnlichkeit bieser Pflanzen unter sich, in ihrem Blüthenstande, in ber Größe und Form ber Blumen, wie in Folge ber kurzen und unvollständigen Beschreibungen. Die F. simplicicaulis ist eine ber vielen prächtigen Arten Peru's, neu für unsere Gärten, die herr B. Lobb an die herren Beitch und Sohn zu Ereter eingesandt hat und mohl die F. simplicicaulis von Ruiz u. Pavon sein dürfte, obschon einige getrochnete Originalexemplare sehr an die Fuchsia venusta Hbd. & Kth. erinnern.

Die Abbildung im Bot. Magazine ift nach einer Pflanze gemacht, bie im herbste 1858 im Garten ber herren Beitch blubte. — Gine

febr empfehlenswerthe Urt! -

Agave Jacquiniana Schult.

(Agave lurida Jacq.)

Die achte Agave lurida bes Hort. Kew., ed. I. v. 1. p. 472 u. Ed. II. v. II. p. 302 ist nach ber Original-Pflanze im Kew-Garten (nun eingegangen) von Gawler beschrieben und abgebildet (Bot. Mag, tab. 1522). Dieses ist tie achte Agave Vera-Cruz Miller, Gard. Diet. Ed. 8. No. 7. und Gawler hat genau auf die Unterschiede zwischen bieser und ber Agave lurida Jacq. hingewiesen. — Bei der ächten A. lurida stehen die Blumen locker und entsernt, und sind zweimal so groß als die der A. Jacquiniana. Die Blumenröhre (mit dem Oparium)

ift gestreckt-cylindrisch, zugespist, concav. Die Staubfaben sind ganz aufrecht stehend, grün gefärbt wie die Antheren. — Agave Jacquiniana
hat dicht gedrängt stehende Blumen, deren Ovarium secherislig ist, kurzer als die Sepalen, lettere ganz gerade stehend, fast gegeneinanderge-

bogen. Staubfaben gefpreizt ftebend, gelb.

Der Garten zu Rew erhielt die Agave Jacquiniana, die im Berbste 1858 in dem prächtigen Palmhause des genannten Gartens zur Blüthe kam, vor etwa 12 Jahren von Honduras. Die Pstanze hat einen etwa 1½ Fuß hohen Stamm Die an der Spite desselben bestindlichen Blätter sind 2½—3 Fuß lang, schmal lanzettlich, stackelspitzig. (Bot. Mag. tab. 5097.)

Hibiscus radiatus Cav. ß fl. purpureo.

Bereits 1780 beschrieb Cavanilles den Hibiscus radiatus, der im gewöhnlichen Zustand meist schwefelfarbige Blumen hat. Das Baterland dieser Pflanze ist nach Aiton Ostindien. Roxburgh schreibt: Baterland unbekannt, sehr häusig in den Gärten bei Calcutta. In Dr. Arnott's herbar besindet sich ein Exemplar dieser Art aus Jamaica and ohne Zweisel stammt diese Pflanze auch aus Westindien, von wo Sir W. Hooker zu öftern Exemplaren erhalten hat. — Die auf Taf. 5098 des Bot. Mag. abgebildete Pflanze ist eine Form mit sehr schön purpurrothen Blumen. — Eine hübsche Pflanze für vie Warmhäuser.

Dasylirium Hartwegianum Zucc.

(Cordyline longifolia Benth.)

Asparagineae.

Diese schöne Art blühte unlängst im Garten zu Rew und giebt bas Bot. Mag. tab. 5099 eine genaue Beschreibung und Abbildung berselben, auf die wir die vielen Verehrer dieser hübschen Pflanzengruppe ausmerksam machen.

Aus einem Privatgarten in hilbesheim erhielten wir im herbste v. J. einen Bluthenzweig und Blatt einer Dasylirium-Art, die wir nach ber Beschreibung als das D. Hartwegianum erfannt zu haben glauben.

Phyllocactus anguliger Lem.

Cacteae.

Ein sehr hübscher Cactus mit großen weißen, duftenden Blumen. In Folge der zahlreichen Lappen an den blattähnlichen Stämmen, von denen viele fast regelmäßige Dreiecke bilden, benannte Lemaire diese Art Auguliger, deren Baterland das westliche Mejico ist.

Vaccinium serpens Wight.

(Pentapterygium serpens Kl.)

Es ist bies eine ber schönsten Arten ber Gattung Vaccinium. Sie wurde zuerft von Griffith in Bhotan und später in reichlicher Menge

von Dr. Thomfon in Giffim gefunden, auf ben Stammen von Baumen parafitifc machfend, etwa 3-7000 guß über die Meeresfläche. -Dbgleich fich biefe Pflange in mehreren europäischen Garten lebend befindet, so hat sie bis jest boch noch in keiner Sammlung geblüht und bie in der Illustrat. Horticole tab. 196 gegebene Abbildung ift nach ber Abbildung im Hook, fil. et Thoms. Illustr. of Himal. Plants Pl. XV. B. angefertigt. — Die Blumen Diefer Art find fast 2 3oft lang, carminroth und vor dem Deffnen gelblichroth, in großer Angahl an ben Spigen ber ichlanken Zweige berabbangend. Gine allerliebste Pflange.

Tydaea hybrida 1) Princesse Troubetzkoy ,, ,, 2) Grandis

3) sanguinea.

Abermals brei neue Sybriden ber Gattung Tydaea, welche im Etabliffement des herrn A. Berichaffelt in Gent erzogen worden find und die den bereits befannten herrlichen Sybriden ebenburtig gur Seite gestellt werden fonnen, namenilich ift Do. 3 wegen ber bluthrothen Farbung febr zu empfehlen. Abgebildet find diefe Formen auf Taf. 198 ber Illustr. Hortic.

Acer polymorphum palmatum atropurpureum.

(Acer japonicum atrosang. Sieb.)

Nichts übertrifft in ben japanischen Barten Die Schönheit Dieses Baumes, fcreibt Berr Dr. von Siebold an herrn Ban houtte. Der Baum, ober beffer Strauch, erreicht in feinem Baterlande eine Sobe von 10-15 fuß und in der Mitte von Rhodedendron, Azaleen und anderen Pflanzen angebracht, zieht er in Folge ber bunfelblutrothen Farbung feiner Blatter und Stengel Die Aufmertfamteit aller Befucher auf fich. - herr Ban houtte bemerkt, daß diefer Bierftrauch eine ber beften Ginführungen von Giebold's und eine unschätbare Acquisition für unsere Barten ift. Der Baum liebt eine etwas fchwere Erbe und läßt er fich burch Stedlinge, wie burch Propfen vermehren. (Abgebilbet: Flore des serres tab. 1273) - 3m neuesten Berzeichniß ber herren James Booth & Gobne finden wir Diefen Aborn als A. japonicum atropurpureum zum Preise von 8 ap notirt. Die Redact. -

Rhododendron (hybrid, max.) Othello.

Bermuthlich ftammt biefe Sybride von Berrn Ring in Frankfurt a. M. Gie ift eine febr fchatbare Form, indem fie durch ihre violettblutroth gefärbten Blumen von vielen andern Sybriden hervorleuchtet und febr gut im Freien aushalt. Taf. 1274 ber flore des serres giebt eine Abbildung biefes Rhobodendron.

Camellia jup. Princess Frederik William.

Eine ber neuesten Ginführungen bes herrn Fortune aus China, bie Berr Glendinning zuerft im "Florists" abbilben ließ, und nach= bem herr Ban houtte im Besite bieser Pflanze gesommen ift, giebt er auch in seiner vortrefflichen Flore des serres tab. 1277 eine Abbile bung bieser lieblichen Camellie,

Coelogyne cristata Lindl.

Eine fehr getrene Abbildung biefer fehr empfehlenswerthen im Binter blühenden Orchidee liefert bie "Gartenflora" auf Taf. 245. Obgleich dies feine neue und seltene Urt mehr ift, so ift sie doch bisber viel zu wenig beachtet worden und verdient die allgemeinste Verbreitung.

Hoya macrophylla Bl.

Fast sämmtliche Arten bieser Gattung zeichnen sich durch die Zort, beit ihrer wachsartigen Blumen aus, unstreitig aber gehört diese Art zu ben schönsten, die der bot. Garten zu Leiden im Frühjahr 1858 aus Java erhalten hat. Die Pflanze zeichnet sich vor allen andern bekannten Arten durch ihre großen, auf der obern Fläche stark geaderten Blätter aus, der allgemeine Blüthenstengel, wie die der einzelnen Blumen sind earmoisinroth, die Blumen klein, zurt weiß, in großen Dolden beisammenstehend. Eine sehr schäßbare Acquisition (Abgebildet: Flore des jard. du Royaume des Plays-Bas II. 9. Livr.)

Areca pumila Mart.

(Areca Nenga Bl., Pinanga Nenga Bl.)
Palmae.

Eine fehr hubsche Palme und in ben Sammlungen auch nicht mehr selten. Sie verlangt ein sehr heißes und seuchtes Warmhaus, indem im andern Falle ihre schönen saftgrünen Blätter leicht eine gelbe Farbung annehmen. Am besten gebeiht biese Palme in einem Orchibeens hause, wo sie eine große Zierbe ift. Abgebildet: Flore des jard, du Roy, des Pays-Bas, II. 10 Livr.

Callicarpa purpurea Juss.

In Gard. Chronicle pag. 96 ist die oben genannte Pflanze unter ber Rubrif: "Neue Pflanzen" nicht nur abgebildet, sondern auch besprochen, und heißt es daselbst: "Keine Pflanze erregte auf der letten herbstausstellung der Horticulturals Society in St. James hall mehr die Aufmerksamkeit der Besucher als ein kleiner Strauch von herrn Standish in Bagshot, beladen mit den schönsten dunkel violett scheinenden Beeren. Wenige hatten die Art vorher gesehen oder mußten, welche von ten Callicarpa es sei, weil sie nie die Frucht hervorgebracht hatte, wovon sie ihren Namen erhalten hat. Doch herrscht auch noch bei uns Zweisel, ob die gewählte Bezeichnung die richtige ist, da wir nicht die Blumen gesehen haben. Die Form der Blätter, sowie die Stellung der Beerenhausen, stimmt sehr gut mit der Diagnose von C. purpurea Juss, Ann. Mos. 7. 69. Schauer in DC. XI., pag. 645., aber die Behaarung der Pflanze ist die von C. rubella, einer ganz

anderen Art. Bielleicht könnnte auch die oben genannte Pflanze ein Zustand von C. purpurea, die Porphyra dichotoma tes Lureiro sein, da gewißlich auch die Callicarpa hinsichtlich der Behaarung zu verschiedenen Zeiten ihres Wachsthums und unter verschiedenen Umstänsten variiren. Noch liegt die Bermuthung nahe, daß die Pflanze den Namen C. lasiantha sühren müßte. Gewiß ist sie aber ein sehr interressanter kleiner Strauch für's Kalthaus, welcher aus China, wahrscheinslich durch Fortune gebracht worden ist. Was den Strauch so sehr empfehlenswerth macht, ist, baß seine Beeren ihre Farbe noch lange nach Weihnacht baben." R. W. Klatt.

(Dbige febr empfehlenswerthe Pflanze ift bei ben herren P. Smith

& Co. in Bergeborf ju 8 1/4 gu erhalten. D. Rebact.)

Magnolia Campbellii Hook. et Thom.

Eine ganz vorzüglich schöne Art von Dr. Griffith in Boston entbeckt. Man findet diesen Baum auch auf der äußern Gebirgesette von Sissim in einer höhe von 8—10,000 Fuß. Seltener findet man ihn auf der mittleren Gebirgesette. Der Stamm des Baumes ist gerade, mit einer schwarzen Ninde bedeckt und erreicht eine höhe von 80 Fuß (engl. Maaß) mit einem Umfang von 12—18 Fuß. Das holz ist zart und ohne Nußen. Im April Monat ist der Baum bedeckt mit unzähligen Blumen, die besonders an den Spisen der Zweige sigen und ehe der Baum seine Blätter getrieben hat. Die Blumen, wenig dustend, variiren in ihrer Färbung von weiß, tunkelrosa bis in tief Purpur und haben einen Durchmesser von 8—10 Zoll.

Biel Auffehen erregte bie von herrn Topf in Erfurt gezüchtete Magnolia Lenné burch ihre prächtig gefärbten Bluthen, Die jedoch von

biefer M. Campellii noch bedeutend an Pracht übertroffen wird.

Die berühmten Naturforscher und Botaniter hooser fil. u. Thomfon haben außer tieser Magnolia noch zwei andere nicht minter schone entbedt, nämlich M. globosa Hook. fil. et Thom. u. M. sphenocarpa Boxb., lettere nur in Chittagong, auf ben Gebirgen von Khasia nub Nepal heimisch.

(Nach Flore des serres tab. 1282-85.)

Delphinium Pompon de Tirlemot.

Delphinium clatum fl. pl. var.

Herr L. Ban Houtte hatte die ganze Edition dieser schönen Pflanze von Herrn Millet de Tirlemont an sich gebracht und giebt davon frästige Exemplare ab. Es ist eine sehr schöne Barietät mit gessulten Blumen von D. elatum und hält im freien Lande gut aus. Abgebildet in der Flore des serres tab. 1287.

105 01 1.1

Frucht- und Gemufe - Garten.

Neue Erdbeeren.

herr Ferd. Gloebe zu Salons près et par Moret-sur-Loing. (Seine et Marne) besit, wie wir bereits früher zu bemerken Gelegensheit hatten, eine der größten Erdbeersammlungen. Folgende sind die neuen Sorten, die herr Gloede in diesem Frühjahre zum Erstenmale in den handel bringt:

Bonte de St. Julien (Carré), eine Barietat von großen Bors jügen, fie ist außerst fruchtbar, die Früchte schön, mittelgroß, fruhzeitig

reifend. Das Dupend 12 Fr.

La Constante (de Jonghe), nach allen Berichten als eine vorzügliche Frucht empfohlen. Die Frucht groß, schön geformt, Farbe lebthaft roth, glasirt, die Samen hervorstehend, das Fleisch weiß, sehr fest, der Geschmack zuderig und parfümirt, früh reifend. Die Pflanze niedrig, üppig und sehr fruchtbar.

Nach mehrjähriger Beobachtung machft biefe Erbbeere in jedem Boben gleich gut und entspricht völlig bem ihr gegebenen Namen. Preis:

bas Dugend 15 Fr.

Elisa Champin (Jamin et Durand), eine fehr gute Varietät, längliche Form, rothgefärbt, das Fleisch weiß, fest und wohlriechend. Sehr fruchtbar. Dugend 12 Fr.

Helene Jamin (Jam. et Dur.), eine andere fehr intereffante

Barietät. Dugend 12 Fr.

Impératrice Eugenie (Gauthier), eine fehr zu empfehlende Barietät. Die Pflanze fruchtbar und üppig machfend; die Frucht groß von conischer Form, Farbe lebhaft rosa, Fleisch weiß, sehr zart und

parfümirt. Einzelne Pflanze 1 Fr. 50 C.

May Queen (Nicholson), eine ber merkwürdigsten Früchte, die seit langer Zeit unter den Erdbeeren gewonnen worden ist, namentlich in Bezug auf die frühzeitige Neise und Feinheit des Geschmacks der Früchte. Diese Erdbeere reiste seit 2 Jahren ihre Früchte gegen den 28. Mai im Norden von England, ohne daß die Pslanzen im geringsten geschüßt gewesen sind, 12 Tage früher als die Black Prince-Erdbeere, die der May Queen in seder Beziehung nachsteht. Diese Frucht läßt sich gut treiben und erfordert zu diesem Zwecke nur 4zöllige Töpse. Das Dußend Pslanzen in kleinen Töpfen 15 Fr.

Souvenir d'Emilie (Jam. et Dur.) Früchte fehr groß, Stengel biegfam, Fleisch fein, erster Qualität. Gehr fruchtbar und fruhzeitg.

Dugend Pflangen 12 Fr.

Wonderfull (Jeyes), die Pflanze niedrig, bennoch Früchte in unzähliger Menge erzeugend, die von fehr guter Qualität sind und 8 Tage nach benen ber British Queen reisen. Das Dupend 15 Fr.

Chili Orange, eine schon alte Art, die jedoch fast ganz aus ben Sammlungen verloren gegangen ist. Die Pflanze ist sehr fräftig wachesend und fruchtbar, Früchte groß und abgerundet, die Farbe lebhaft orangeroth, das Fleisch gelblich, sehr zuckerig und parfümirt; es ist die beste chilische Sorte. Die Pflanze 1 Kr.

Burr's, Scotia, Coronation, Psyché, Unique Scarlet find Barietäten die unlängst aus Nordamerifa eingeführt wurden und sich durch frühzeitige Reise, große Fruchtbarkeit und Güte der Früchte auszeichnen. Die Früchte sind jedoch nur von mittler Größe. Das Dugend 6 Fr.

Lucie, Souvenier de Nantes (Roisselot), zwei Barietäten von Rantes aus der Chilischen Art erzogen. Sie empfehlen fich durch

Fruchtbarfeit und Musdauer. Preis 1 Fr. pr. Stud.

Ananas de Bretagne, eine fehr fraftig machfende Barietat ober Urt und zugleich fruchtbar. Die Frucht groß, verschieden geformt, Farbe blagrosa, Fleisch gelblich, fehr fest und außerft angenehm schme-

dent. Dugend 5 Fr.

. 1

Außer biesen hier genannten neuesten empfehlenswerthen Erdbeersforten führt herr Gloede in seinem neuesten Catalog noch gegen 160 neuere und ältere Arten und Sorten auf. Freunden dieser herrlichen Frucht ist die Nedaction dieser Zeitschrift gern bereit, den ihr zugegangenen Catalog des herrn Gloede zur Einsicht und Auswahl zuzusenden.

Darf man Coniferen mit Dung behandeln.

Bon Raubin.

(Nach ber Flore des serres, überf. v. S. Roefe, Sofgartner in Gutin.)

Diese Frage richtete ein Abonnent bes "Gardeners Chronicle (vom 13. Novbr. 1857) an Dr. Lindley. "Ist es wahr, sagt er, daß der Dünger den Coniseren schädlich ist, wie Sie es lest behauptet haben (Gard. Chron. 26. September 1857) oder folgen wir Alle darin nur einem abzeschmackten Borurtheil? Ich habe lange genug gelebt und Erfahrungen genug gewonnen, um zu wissen, daß in vielen Fällen die Befürchtungen, die wir, gegenüber gewissen Bodens oder Düngers Arten, empfanden, rein eingebildet sind, und ich wage es auszusprechen, daß gerade das Düngen des Bodens, in den Coniseren verspstanzt werden sollen, hierher gehört. Bor mehr denn 20 Jahren, ich erinnere mich dessen genau, ließ mich Dr. Knight an einem, von Ersfolg gekrönten Bersuche Antheil nehmen, welcher darin bestand, daß er Haiden mit einer stüssigen Auslösung von Taubenmist begoß; ein Dünger der damals für so scharf galt, daß man ihn nur nach 2—2jähriger Ausbewahrung anwandte, d. h. also nachdem er alle seine besruchtende Kraft verloren hatte.

Und wie benkt man heute hierüber? Fragen Sie alle großen Kultivateurs London's, die Dood's, Green's, Taylor's, und sie werden Ihnen sagen, daß sie den größten Bortheil barin finden, haiben, und die übrigen Ericeen mit einer Guano-Ausstöllung zu begießen, einem Dünger, der noch viel träftiger, als Taubenmist ist; sie werden

Ihnen zeigen, daß gerade der Guand es ift, dem sie so merkwürdige Kultur-Erfolge verdanken. In der That kenne ich keine Ausnahme von dieser Regel und weiß, daß alle Pflanzen sich bei dieser flüssigen Düngung wohl befinden, vorausgesetzt, daß man sie in richtigem Maaße, und zu passender Zeit anwendet; ebenso kann man sich während zwei Drittheile des Jahres ohne Sorge desselben bedienen. Ih Jahre lang war ich gezwungen, zum Begießen sehr hartes Wasser zu verwenden, und zwar meist aus einem Ziehbrunnen, wo es sehr kalt war; ich trug daher Sorge, es mit einer gewissen Menge Dungwasser zu vermischen. Nur selten habe ich mich in tiesen 15 Jahren reinen Wassers bedient und fast immer zum täglichen Begießen dies mit Dung versetze Wasser gebraucht, ohne jemals Ursache gehabt zu

baben, es ju bereuen. Bahrend tiefes Zeitraumes habe ich alle Mote-Pflangen fultivirt. und hauptfachlich folche an großen Gortimenten, wie Ericen und andere bartholzige Pflangen, Farrn, Droideen, annuelle Pflangen, Fruchtbaume u. f. w. und ich fann versichern, bag ich nicht eine einzige gefunden babe, bie vom Webrauch tes fluffigen Dungere gelitten batte. 3m Gegentheil habe ich gefunden, bag die Farrn und Lycopodien, fo wie bie Orditeen: Dendrobien, Stanhopaea, Cuttleva, Aërides, Saccolabium fich babei febr mohl befanden; ftarte Ericen-Pflangen, Die in febr engen Töpfen ftanden, feine Uzaleen wie bie lateritia variegata und viele abn. liche Pflangen ertragen einen Bug von aufgelof'tem Quano febr gut. Aber welchen Bezug hat bies Alles auf bie Coniferen, merben Gie 3ch konnte auf biefe Frage mit einer andern antwor-Worin weicht die Organisation ber Coniferen, von ber anderer Pflangen ab? Gie merten mir ohne Zweifel fagen, bag bie Coniferen ben alvinen (fteinigen leichten) Boben besonders lieben, daß meniastens einige, wenn nicht alle goifden Felfen, auf ben Abbrehungen ber Schluch. ten, am beften gebeiben, wo wenige andere Baume machfen, und wo fie fid vom Binte fcutteln laffen und ben Sturmen trogen fonnen. Alles bies ift mahr, aber eben fo mahr ift, bag andere niedrig gelegene feuchte, ja sumpfige Drte vorziehen und ich nenne Ihnen, um nur ein Beispiel anzufuhren, ben Riefen ter Familie bie Wellingtonia gigantea (Sequoia). Alle tiefe Pflangen gewöhnen fich fo weit ich mich in einer langjährigen Praris bavon habe überzeugen fonnen, fehr leicht an einen fruchtbaren Boben. Ebenfo gut, wie gwifchen Felfen und Geftein, mo faum etwas vegetabilifche Erbe fich befindet, fonnen fie auch in einem tieferen leichteren und burch verrottetes Laub ober verwesten Rubtunger gebungten Boten gebeihen. Die praftifche Erfahrung lehrt taglich, baß nichts ihnen beffer gufagt, als bas Begießen mit einem leichten Duna. aufaug. Befragen Gie über biefen Wegenstand bie Baumschulenbefiger bon Bagshot, und Gie werben erfahren, ob Gie fich icheuen, fur ihre Samenbeete fich bes Dungers zu bedienen; fie wiffen febr mohl, baß fie ohne Dunger bald nicht mehr im Stante fein murben, ihren Runben Diefe Millionen junger Pflangen anzubieten, beren herrlichas Grun von aller Belt gerühmt, wird. Benn Gie fich vorgenommen baben. ein Stud Rand gur Rultur von Coniferen ju verwenden, fo verfahren Sie folgendermaßen; ftatt es fogleich ju bepflangen, tungen Gie es querft febr fart und befaen es mit Rubchen oder Runtelruben, und

wenn beren Erndte eingebracht, ist ber Boben ganz vorzüglich vorbereitet um Rosen, Birnen und Coniseren aufzunehmen. Ich habe aus Bagse hot amerikanische Tannen empfangen, deren Burzeln ganz in halbverswes'tem Auhtunger eingehült waren, denn diesem giebt Mr. Stansbish den Vorzug und ich selbst habe öfter bavon Gebrauch gemacht, jum großen Bortheil der verschiedenen, damit kultivirten Bäumen. *)

Uebrigens ift nichts eigenthumlicher als bie Launen mander Pflangen, in Bezug auf ten Dünger. Mifcht man z. B. eine Sand voll Rubdunger auf einen Topf unter bie Erbe, in welche man Erifen und Epacris pflangen mill, fo merten von 1000 biefer Pflangen 999 ausgeben; thut man bagegen ben Dunger in Waffer und benugt tiefes fo entstehende Dungwaffer jum Begiefen, fo mird man überrascht von ber Ueppigfeit, Die er bei benfelben Pflangen hervorbringt. Woran liegt bas? Wahrscheinlich baran, bag ber Gebrauch bes Dungers auf mechanifchem Bege ben Pflangen Schabet, mabrend bie Birfung auf chemis ichem Bege (bas Auslaugen in Baffer) ihnen vortheilbaft ift. Dan bat mobl bisher biefe Unterfchiebe nicht zu machen verftanben, fonft wurde man nicht fast überall noch wiederholt behaupten, daß ber Dunger bei Coniferen nicht anwendbar fei, weil man fo ungeschickt mar, bie Burgeln biefer Baume entweder mit einem gu fcharfen Dunger, ter fie gerfrag, ober mit einem gu foften gu umgeben, ber fie erfticte, fo fchloß man unverzüglich, bag ter Dunger im Allgemeinen ihnen fcab.ich fei; mare man bem Borgange ber Baumschulenbesiger ron Bagehot gefolgt und hatte, flatt den Dunger in fester Form anzuwenden, feine befruch. tenben Beftanbtheile burch Begießen ihnen mitgetheilt, fo mare ber Erfolg gewiß ein gang anderer gemefen.

Wenn ich diese Beobachtungen in der Absicht ausgesprochen habe, das, was ich als einen Jerthum erkenne zu befämpfen, so erwarte ich, daß man ten Sinn meiner Worte nicht mißverstehe, und nicht mehr herauslese als was ich wirklich tamit sagen will. Jum Beispiel tarf man sich nach Obigem nicht erlauben, tranke oder schwächliche Coniferen mit der Tosis Dünger zu behandeln, die man auf ein Spargels oder Koblstick verwenden würde. Biele Harzbäume gedeihen in den Baumschulen und anderswo nur in viel zu kleinen Töpfen, oder wenn sie gegen alle Negeln der Vernunft gepflanzt sind, oder wenn die Erde, in welche sie ihre Wurzeln versenken, so ausgesogen ist, daß sie sast barin verschmachten. In diesen verschiedenen Källen gieße man von April die October ein Mal in der Woche mit schwachem Dungwasser, und man wird im nächsten Jahre das Gute dieses Raths erkennen. Wenn es zu beschaffen möglich, würze ein um den Kuß der Bäume

[&]quot;) Aus meiner eigenen Erfahrung kann ich tem binzusügen, tas sich große Eppressen von 16-18' Debe und entfpredentem Umfang, tie sich in biesiger Gärts nerel befinden, bet öfterer Wieterbelung bes Begießens mit Dungwasser ausgezeichnet wohl besinden. Diesetben siehen in, sur ihre Größe eiwas engen Kubeln, und wirden wohl obne Dünger schwerlich tas frische tuntle Grun zeigen, tessen sie sich iest erfreuen. Auch kleine Coniscren in Töpsen pflege ich im Laufe tes Sommers 12-20 Wal mit einem aus Kubbunger, Hühners, Laubenmist und Hernspähren bereiteten Dungmasse begießen zu lassen und kann nur ten besten Erfog tavon seben.

gelegter Haufen von gut verrottetem Kuh, ober Pferdedunger ebenfalls von frästiger Wirkung sein. Man bilde sich nicht mehr ein, daß die Coniferen von der allgemeinen Regel eine Ausnahme machen; sie lieben wie andere Pflanzen einen drainirten, lockeren Boden, in den Luft und Feuchtigkeit eindringen können, dem man, wenn er von Natur mager ist, durch künstliche Mittel Dünger zusehen muß. Das ganze Geheimsniß eines guten Ersolges besteht darin, die zu verwendenden Mengen nicht zu übertreiben und sich zu hüten, einen zu frischen, scharfen oder zu sesten Dünger mit den Wurzeln in unmittelbarer Berührung zu bringen.

Madagascar - Orchideen.

(Aus Ellis's Madagascar, nach Gardener's Chronicle übersetzt von F. W. Rlatt.)

Ordideen fanten fich überall reichlich und nahmen Plage ein, mo bie Rultivateure biefer Pflanzen in Europa fie zu finden nicht erwarten möchten, wodurch aber ber Landschaft ein ihr eigenthumlicher Reiz verlieben murbe. Die Limodorum's waren an ben Wegen häufig und zeigten am Grunde ber Anollen gange Anauel von verflochtenen Bur= geln. Gine fleine Urt, in ter Tracht und im Buchs ber Camarotis purpurea abnlich, aber mir gang unbefannt, trug eine große Menge gelbgeflecter Blatter und belebte oft die Seiten des Weges, an bem wir entlang gingen. Beide Angraecum's, A. superbum und A. sesquipedale, waren häufig und ichon. 3ch bemerkte, daß fie am uppigften auf Baumen mit bem bunnften Laube muchfen und daß A. sesquipedale felten unten gefeben murbe, fondern boch oben gwifchen ben 3meis gen wuche, indem fie weitschweifende Stengel aussandte, die in fcmale und icheinbar frause Blätter endigten. Die Wurzeln maren felten aftig ober fich theilend, fondern lang, einfach, gabe und liefen an bem Stamm ober dem Zweige eines Baumes in den Riffen ter rauben Rinde bis ju ber Ausbehnung von 12-15 Fuß hernieder, wobei es beträchtliche Rraft erforderte fie zu entfernen oder lodzureigen. Biele von ihnen waren in Bluthe und ungeachtet ber icheinbaren Rleinheit ber frausen Blätter, maren die Bluthen groß und bie gelbe Farbe recht bemertbar. Bei mehr als einer Gelegenheit fab ich ein fostliches Angraecum sesquipedale auf bem Stamm eines gefällten ober gefallenen Baumes machfen, wobei es feine gaben Burgeln nach ben feuchteren Theilen ber Pflanzenwelt bes Bodens bernieder fandte. 3ch fand einen gefallenen Baum, welcher am Boben lag, faft gang mit Gras und Farrnfrauter übermachsen, auf beffen mobernten Stamm bie A. sesquipedale am üppigften wuchs. Die Burgeln, welche ben weichen Stamm biefes tob. ten Baumes burchbrungen hatten, maren weiß und fleifdig, mahrend bie Blatter langer, fanft und grun waren, boch waren weber Bluthen

noch Bluthenftiele an irgend einer ber Pflangen, welche in ber reichen vegetabilifchen Erbe muchfen, Die ihnen Diefer alte todte Baum lieferte. Die Bewohnheiten bes A. superbum maren gang anders. Bei biefer bilbeten bie fleischigen Burgeln am Grunde der Knollen eine Art Det. wert. Bahrend der Reife bemertte ich gelegentlich beide Arten nicht nur auf ben Zweigen lebenber Baume, fonbern febr oft boch auf ben entrindeten Stämmen ber todten Baume. Dft machft in dem Bintel, wo fich ein Uft mit bem Stamme eines großen nachten Baumes, bem Unschein nach ohne eine Spur von Rinde, vereinigt, ein Saufe Moos ober ein Bufdel Orchideen ober beides mit einander gemischt, sichtlich mit großer Rraft und oft in voller Bluthe. Mehr als ein nachter Stamm, 12-18 Boll im Durchmeffer und 30 Rug boch, ftand überragt ober nabe feinem Gipfel burch einen Bufchel Angraecum's mit ihren langen, schwertgleichen, fleischigen Blattern umgeben ober mas noch fconer war, mit einer fconen Urt irgend einer Species Bogelneft: farrn ba. Der Gegenfag zwischen bem weißen, glanzenden, rindenlofen Stamm und biefem grunenden Pflanzenhaufen an der Spige war ftets überraschend, befonders wenn die Orchideen in Bluthe maren. Unwill: führlich baibte man an ben Untergang biefer fo bubiden Pflangen, ba Die Feuchtigkeit ober ber Regen, welche ihre Burgeln ernahren, ihre Stupe zerftoren muß. Diefe Berbindung von Leben und Tod, Dache. thum und Berfall mar eine ber haupteigenthumlichkeiten unter ben vie-Ien und mertwürdigen Erscheinungen, welche meine Reife mir gewährte.

Eine botanische Ercurston auf den Berg Ida.

Entbedung von Muscari latifolium durch Dr. Rird. Bon Naubin.

(Uebertragen aus ber Flore des serres etc. v. S. Roefe, hofg. in Cutin.)

Gegen das Ende des letten Drientkrieges, beschlossen Dr. Kird und zwei seiner Freunde, die Doctoren Armitage und Playne, die wie er am Militair-Hospital zu Renkioi an den Dardanellen angesstellt waren, die Besteigung des Berges Ida in Phrygien zu versuchen, den man von da aus in etwa 40 Meilen Entsernung gegen S. D. ersblickte. Da sich alle drei für Botanik interessirten, so kamen sie übersein, bei ihrer Rücksehr die gemeinschaftlich erwordenen Kenntnisse, gleichmäßig zu vertheilen. An einem schönen April Morgen sesten sich unsere Reisenden in Bewegung und nachdem sie die Dörfer Renkeny und Doumeneck rechts und links liegen lassen, ein sehr koupirtes und felsiges Stück Land passirt hatten, kamen sie an eine römische Wasserleitung, die über einer, die zerklüsteten Felsen durchbrechenden Schlucht erbant war, und vor Zeiten das Wasser nach dem Reu-Joium hinleitete. Seit vielen Jahrhunderten ist diese Wasserleis

tung gerfallen und ihre Robren aus gebrannten Biegeln, bienen jest ben Bauern zu Beigungeröhren. Der Gebirgoftrom, welcher im Grunde ber Schlucht fließt, tragt ben Ramen Remar-Sou (Monbflug) und ergießt fich in ben Menbere - ben alten Scamanber - ben er jedoch in ben trodenen Sommermonaten taum erreicht. Das unbebaute Land ber gangen Gegend ift bebedt mit biden Bufchen ber Terebinthe (Pistacia Therebinthus), bes Storax (Liquidambar styraciflua), ber Tanne von Meppo (Pinus halepensis) und niedrigen ober verfruppel ten Giden verschiedener Urt. Bier und ba in ber Begend bes alten Troja zeigen fich icone Bestande ber Quercus Velanis, Q. Aegilops und Q. Cerris. Die Platanen (Platanus orientalis), die Pappeln und ber Paliurus, an welchen fich Periploca, Cynanchum, verschiedene Clemalis-Arten, und wilder Bein in die Sobe ranten, entfalten in ben Thalern eine uppige Begetation. In ben Bwifchenraumen war ber Boden bon berichiedenen Unemonen:, Iris- und Crocus-Arten bedeatt. Nachdem unfere 3 Reifenden ben Remar-Cou überfdritten batten, erreichten fie einen Tannenwald, ber alle Soben bis an die Ebenen von Benramitich bebedte, fie verirrten fich barin und nachdem fie eine Beit lang aufe Gerathemobl barauf los gegangen waren, jog fie ber Unblid ber Minarets einer turfifden Stadt und bie Stimme bes Mueggim, ber bie Gläubigen jum Abendgebet rief, glücklicher Beife aus ber Berlegenheit, die Racht unter freiem himmel gubringen gu muffen, was abgefeben von ber Gefahr, bas Fieber ju betommen boch noch bem Aufenthalt in ten von Ungeziefer wimmelnden Saufern vorzugieben gewefen mare. Den folgenden Tag folgten fie bem Laufe bes Menbere, in einem reich bewachsenen und gut bewäfferten Thale entlang. Sopfen und Sanf wuchsen zu beiden Seiten bes Beges wild; ebenfo trafen fie bie Anemone appennina und Scilla bifolia, bie burch berabfturgenbe Bewäffer aus bober gelegenen Gegenden borthin getrieben waren. 3nbem fie bie Stadt Begramitich raffirten, machten fie Uhmed Ben, bem Berrn biefer Begend ihre Aufwartung, ber ihnen zwei feiner Ramaffen mitgab, die ihnen als Ruhrer und Estorte zugleich bienen follten. Diefe Ehre murbe für fie bie Quelle großen Mergers. Zwischen ber Stadt Bepramitich und bem Berge 3ba, ift bas Land febr gerriffen, von allem Grun entblößt und von Schluchten burchschnitten, in beren Grund ber Scamander fich binfchlängelt. 216 unfere Reifenden am zweiten Abend in bem Dorfe Avilar aufamen, hatten fie Mabe, bestimmt mohl wegen ihren Begleitern ein Unterfommen zu finden; ale fie fich beghalb von ihnen losgemacht hatten, versuchten fie es, fich mit Gulfe ihres Raffee's und Tabad's, Freunde im Dorfe ju erwerben, bie ihnen benn auch ein Unterfommen verfchafften.

Den folgenden Tag fingen sie schon am frühen Morgen an, ben Berg zu besteigen und nach einigen Stunten Marschirens erreichten sie eine der Quellen des Scamander, der in einem mächtigen Strahle aus einem schieferigen Felsen hervorbricht. In der Nähe der Quelle auf einem freien Plaze, innerhalb eines Gehölzes von Pinus Pinuster, sammelten sie diverse Saxifragen, Geranien, Dentaria bulbisera, Ruscus Hypoglossum und Paeonia decora. Hier entdeckten sie auch — ihr haup sächlichster Fund — in großer Menge, die neue, am Anfang viesser Rotiz erwähnte Muscari, welcher sie wegen der Breite ihrer Blätter

ben Namen latifolium gaben. Zu gleicher Zeit erkannten sie, daß ihre Kührer, ihnen einen ganz falschen Weg gezeigt hatten, denn es war, von dem Punkt, auf dem sie sich befanden, beinah unmöglich, weiter den Berg hinauf zu steigen, da sie aber entschlossen waren, die zum Gipfel vorzudringen, so mählten sie nichts bestoweniger, die Führer sich selbst überlassend, einen anderen Weg.

Nahe bem Gipfel luftete fich ber Tannenwald, und ber gang von baumartiger Begetation entblößte Felfen, welcher aber noch einige frautartige Pflanzen trug, die in ben Bertlüftungen bes Gefteins muchfen, lag frei ju Tage. Unfere Botanifer ernoteten hier Crocus garganicus, Corydalis tuberosa, C. digitata, Viola gracilis, Scilla bifolia und Ornithogalum nanum und fimbriatum. Die wenige Erbe bes fahlen Gipe fels mar von wilden Schweinen, wegen ber Anollen und Zwiebeln gang aufgewühlt. Die Reifenden hielten bort nur furze Raft; fie hatten gur Besteigung bes Berges 8 Stunden gebraucht und ba es ichon 3 Uhr Rachmittage war, bachten fie an ben Ruchweg und traten benfelben auf einem bequemeren Bege an, als ber mar, auf bem fie binauf gefliegen waren. Unter anderen intereffanten Pflangen, benen fie noch begegneten, fanden fie bie Saxifraga sancta, Die Griefebach zuerft auf bem Berge Athos entbect hatte. Als fie im Dorfe Avillar anlangten, war bie Conne ichon untergegangen. Gie reiften bort ben andern Tag ab und famen fo in ihrem Sofpital wieder an. Run folgt in der Flore des serres eine mehr betaillirte Beschreibung, mit welcher Dr. Rird fein Muscari latifolium charafterifirt: Der Schaft ift aufrecht, ungefähr 1' boch; er entspringt aus einer fugelrunden Zwiebel, und trägt nabe an feiner Bafis ein einziges, ftengelumfaffenbes, breitlanzettformiges, an ber Spige ein wenig abgestumpftes Blatt; Die Blumen, von benen die unteren fruchtbar und furggeftielt, bie oberen figend und unfruchtbar find zahlreich, und fteben in einer ungefahr 2' langen Traube; bie Blubenbulle ift robrig, und bei ben fruchtbaren Blumen am untern Theile bauchig aufgeblafen, von blauer Farbe.

Gardener's Chronicle, and der die Flore des serres diese Details entnommen hat, erwähnt nicht, ob die Pflanze lebend nach England

gebracht murde.

Garten - Notizen.

Die Gartnerei ber herren 3. S. Phlendorff & Gohne in Sam.

Dem vorigen hefte ber hamb. Gartenztg. war ein Nachtrag (No. 19) zum hauptverzeichniß No. 13 von den herren 3. h. Ohlendorff & Sohne, Eigenthümer ber hammer Baumschulen beigegeben worden. Wir frießen beim Durchblättern bieses Verzeichnisses auf eine so große Menge sehr seltener, werthvoller und schöner Gewächse, daß wir nicht umbin konnten, der Gärtnerei einen Besuch zu machen, um die in dem

Berzeichniffe aufgeführten feltenen Pflangen theils tennen gu lernen ober

uns von beren Schönheit felbft zu überzeugen. -

Daß tie herren Ohlendorff ihre Baumschulen im vorigen Jahre verlegt und zugleich bedeutend vergrößert haben, glauben wir schon früher erwähnt zu haben. Die Anlage der neuen Baumschulen, die einen Flächensinhalt von 25 Scheffel umfassen, ist nun so ziemlich vollendet und enthält einen bedeutenden Zuwachs an jungen Eremplaren der gangbarsten Ziersbäume und Sträucher, der besten und erprobtesten Fruchtsorten jeglicher Art, ganz besonders viele Coniferen, von denen manche Art in bedeutender Vermehrung vorhanden ist.

Da Baumschulen zur Winterzeit weniger angiebend find, fo lenkten wir bei unferem letten Befuche unfere befondere Aufmertfamteit auf bie Bemachshäuser, beren Inhalt von feltenen Pflanzenarten uns mahrhaft überaschte und bies nm fo mehr, wenn wir bedenten, bag bie Pflangen. ichage erft in bem Zeitraume von taum zwei Sahren nicht nur angeichafft murden, fondern auch bereits fast jede Urt in reichlicher Bermehrung porbanden ift. Die berrliche Amherstia nobilis, bie fo eben erft wieder in einem Garten Englands in einem fleinem Eremplare geblüht bat, bann Artocarpus incisa (ter Brotfruchtbaum), Brownea erecta und grandiceps, Coccoloba quatemalensis und macrophylla find werthvolle Pflanzen. Bon Aralien fielen und burch ihre Schönheit die Ar. Brownii, gracilis, Sieboldii, leptophylla, reticulata und papyracea auf, fammtlich in iconer Bermehrung. Gine febr empfehlenswerthe, fic burch ihre Blatter und iconen Buche auszeichnende Pflanze ift bie Caulea floribunda, ebenso bie Calyptraria haemantha. Unter allen Garbenien verbient die G. citriodora am meiften empfohlen zu werben, fie blüht febr leicht und bantbar. Dorvanthes excelsa, eine freilich fchwer blübende Pflanze, ift in allen Größen vorhanden, fie follte in feiner Sammlung fehlen. Imatophyllum (Clivia) miniatum ift noch febr fe ten und nicht minder icon. Die Rhopala-Arten gehören gu ben fconften Barmbauspflanzen, auch laffen fie fich felbft in einem maßig warmen Sause mit Bortheil fultiviren. Die Berren James Booth & Gobne in Flottbeck befigen befanntlich bie reichfte Sammlung Diefer Pflanzengattung in ausgezeichnet schönen Eremplaren, aber auch bier bei herren Dhlendorff faben wir 8 verschiedene Arten ber Gattung Rhopala nămlich: Rh. complicata, corcovadensis, de Jonghei noch bie werthvollste, elegans, heterophylla, magnifica, organensis und Richt minder empfehlenswerthe Pflangen find bie Sciadophyllum (Aralia)- Urten als Sc. palmatum und pulehrum, bann Therminalia mollis, Theophrasta latifolia, Uvaria micrantha, Pisonia alba und sylvestris etc. Das fo berrliche Cyanophyllum magnificum, tie fconfte aller Blattpflangen, ift bereits in bubichen Eremplaren gu 5 4 zu erhalten. Die Palmen: und Pantancen: Sammlung enthält nur feltene und fich burch bie Schönheit ihrer Bebel auszeichnende Arten für bie wir auf bas Berzeichniß verweisen. Pandamus albus ähnlich bem P. javanicus fol. var. bat gang ichneemeiße Blatter. Die warmen Bewächshäufer enthalten noch eine Menge febr fconer Gewächse, fammt-

lich in fehr gefundem Zustande und in bester Ueppigfeit, ber gemeffene Raum erlaubt uns jedoch nicht naber auf biese einzugehen. Die kalten Gewächshäuser sind nicht minter reich an iconen Pflanzen, namentlich

fahen wir viele ber zierlichen auftralischen Papilionaceen, bann Kuchsten und Pelargonien in ben neuesten und besten Sorten, ein schönes Sortiment der Rhododendron-Arten von Siksim und Bhotan (Eriken, Casmellien, Azaleen, Epacris wie alle sonst gangbaren Pflanzenarten. — Die schönste Conifere für das freie Land ist unstreitig wohl die Chamaecyparis nutkaensis Spach (Thuiopsis borealis Hort.), sie ist vollkommen hart und dürste in einigen Jahren eine eben so ausgedehnte nügliche Berwendung sinden, wie die harten Thuia-Arten und hat diese Pflanze noch den Borzug vor der Thuia, daß sie im Winter ihr schönes Grün behält, während die Thuia meistens sich bräunlich färben,

Arisema Konjak, serotina und Sieboldii sind brei sehr interessante Aroideen-Arten, von biesen sahen wir die A. serotina in Bluthe, die wir jedoch für die Arisema ringens, abgebildet in der flore des serres II. 10. Liv. (1857) pag. 167 halten, die mit Ar. Sieboldii de Vr. wieder synonym ift. Die Arisema-Arten halten mit leichter Bedeckung

febr gut im Freien aus.

Die nächste Pflanzenausstellung in hamburg wird ohne Zweifel ben Pflanzenfreunden, welche keine Gelegenheit haben die Baumschulen bes herren Ohlendorff zu besuchen, manche seltene und werthvolle Pflanze zur Ansicht bringen und benfelben Gelegenheit geben, tiefelben kennen zu lernen.

Literatur.

Rubn's Buch über Rrantheiten ber Pflangen. Ber fich für bie Pflangenfultur intereffirt, wird nicht allein mit Aufmertfamfeit ben Erfahrungen folgen, welche biefe Rulturen auf mannigfache Beife ju fordern und ju verbeffern bestimmt find, fonbern auch ben Beobache tungen fich zuwenden, welche man über die Schadlichfeiten gemacht bat, bie theils von ber Thierwelt ausgeben und eine Berftorung ober Beranderung und Berunftaltung ber Pflangen bervorzubringen pflegen, theils aber von antern fleinen parafitifchen Gemachfen berrühren, Die man jum größten Theile erft in neuerer Zeit genauer tennen und unterfcheiben gelernt hat, feitdem man mit bem Mitrostope die Bilbung und Entftebung fo wie die Fortpflanzung berfelben untersuchte. Man gewahrt fie mit blogem Muge gewöhnlich erft bann, wenn fie fich bedeutend ausgebreitet haben und icon im Berftoren begriffen find, ober wenn fie aus ben innern Theilen ber Pflangenfubstang hervortreten, um an ber Luft "und im Lichte ihre Fruchtbildung zu vollenden, wie es anch die größeren Pilge thun, welche in ber Erde ober im Solze fortwuchern, bis fie an ber Dberfläche mit bem Rorper zum Borfchein tommen, ben man gewöhnlich allein als ben Pilg bezeichnet, mabrend er richtiger ber Fruchtforper ber Pilze benannt werben muß. Bei ben Pflangen, bie im Großen gebaut werben ift, bas Muftreten biefer fleinen Parafiten oft febr gefährlich und vernichtet fast ganglich ober boch ju einem bebeutenben

Theile bie Erndte, wie man bies gerabe in neuerer Beit bei verschiedes nen, burch folche Parafiten bervorgebrachten Dieernoten erfahren bat. Man bat baber biefen Ericheinungen bei ben landwirthich gebanten Pflangen eine größere Aufmertfamteit jugewendet und bat ermittelt. bag biefe fleinen Gewächse nicht allein mit ihren Saamen (Sporen) feimen und fich ausfaen, wie bie größeren Bemachfe, fonbern bag fie jum Theile noch andere Fortpflanzunges und Bermehrungsweifen befigen und baber auch im Stande find, fich unter gunftigen Aufenverbaltniffen burch fofortige Bermehrung viel ftarter auszubreiten und unter begunftigenden Umftanden in folgenden Jahren einmal von Meuem wieder maffenweise aufzutreten. Da nun auch die Gartenpflangen bon abnlichen Ericheinungen zu leiben haben und biefe landwirthichaftlichen Rulturen fich gum Theil mit ber Gartenfultur verbinden und in Bufammenhang mit ihr fteben, fo werden fich auch mobl bie Gartner bewogen fühlen, ein Buch ju ftubiren, welches biefe fleinen Berftorer bes Pflangentebens, biefe auf Roften größerer Gwächfe lebenben Schmaroger fennen lebrt. Dies Buch ift von Dr. Julius Rubn, jur Beit Wirthschafte-Director ber Gräflich Egloffftein'ichen Besitzungen in Nieber-Schlesien, früher Lebrer an ber landwirthschaftlichen Atademie in Prostau, berausgegeben und führt ben Titel:

Die Krankheiten der Kulturgewächse, ihre Ursachen und ihre Berhütung. Mit 7 Tafeln lith. Abbildungen. Berlin, Gustav Bosselmann, landwirthschaftliche Berlagsbuch-

handlung. 1858. 8.

Das Buch ist für ben praktischen Mann bestimmt und baber fo geschrieben, bag alles beutlich und verftandlich ift. Es ift in einem Unhange auch ber Gebrauch bes Microscops und bie Nothwendigfeit von beffen Unwendung für ten Landwirth auseinandergefest, die Mothwendigkeit bargethan, baß ein Jeber felbft nach ber Urfache ber Schablichfeiten fuchen und fie ergrunden folle, ba nur auf biefe Beife es möglich ift, ihnen zu begegnen, bag vorgefaßte Unfichten, ohne alle Begrundung nachgebetete Ungabe über angebliche Urfachen folder verberbi licher Ericheinungen gu nichts fubren und feine Mittel gur Befampfung bes Uebels auffinden laffen. "Die Landwirthe (fagt ber Berfaffer) waren langft befreit von ihrem leiber noch fo allgemeinen Aberglauben an naiftige Nebel," "ftodende Pflangenfafte," Ausschwigungen von Deblund Rugthau bervorrufenden Sonigthau," und bergleichen Bunderlichfeiten mehr, wenn ihnen bas Befen und bie Entwickelungsweise inobefondere ber parafitifchen Pilgformen befannt gemefen maren." Wir fonnen biefe Borte auch getroft auf bie Gartner übertragen, welche wir oft genug vom "Befallenwerden", von ber aus ber Luft auf bie Pflangen fallenden Debl=, Sonig= und Rugthau", von ben fcablichen Wirfungen "ftarter Barme und abwechfelnder häufiger Regenschauer" ober bochftens bom "Schimmel" haben reben boren und wodurch von vorn berein alles abgeschnitten wird, was Auftlarung geben fann. Ber vermag ber Witterung ju gebieten, was fie bringt muß hingenommen und er tragen werden. Db aber Thiere ober Pflangen bie Schuld an ben Uebeln tragen, wer weiß bas ?-

Bas ber Berfaffer in feinem Buche bictet ift zuerft eine allgemeine Betrachtung ber Pflanzenfrantheiten, indem er von ber manuigfaltigen

Urt und Beife wie bas Erfranten fich zeigt ausgeht, bann zu ben Urfachen übergebt, welche bie Rrantheiten bervorrufen: Bobennaffe, ungunflige Temperaturverhaltniffe, ungunftige Feuchtigfeiteverhaltniffe ber Luft, ungunftige chemische Beschaffenheit bes Bobens, Entziehung bes Dann folgen Rrantheiten, beren Urfache wir noch nicht fennen und welche in übermäßiger Ausscheidung, befonders in ber Pflange normal vorkommender Stoffe, oder in einer Unwandlung ber normalen Beitere Urfachen von Rrantheitserscheinungen find Buftande befteben. Die Thiere, namentlich die Infetten, welche besonders badurch, daß fle einen Theil ihres Lebens innerhalb ber Pflange und von ihr gebrend aubringen, eigenthumliche Bildungen (Gallen) ober theilmeifes Abfterben bervorrufen; ober baburch, baß fie außerlich anfigend bie Gafte ber Pflangen ausfaugen und fich gewöhnlich babei ungeheuer vermehren, normale Ernährung ber Pflangen behindern und unmöglich machen. tommen als Urfache bes Erfrankens Die Pflangen-Varafiten, welche bie Rahrung aus einer andern Pflanze zu ihrer Erifteng bedurfen. Unter ihnen find bei und nur wenige phanerogamifche Pflangen, aber eine große Ungahl von Rryptogamen, Die theils im Innern entfteben und bann bervorbrechen, oder blog auffigen und bie lebenden Theile ausfaugen. Säufig wird auch noch gegen folche Pflangen ju Felde gegogen, welche zwar auch nur auf fremben Pflangen zu finden, aber auf ber außern abgestorbenen Rinde befestigt find und fich von dem ernab: ren, was bie Luft und beffen Feuchtigfeit ihnen bietet, aber von ben Gaften ber Pflangen felbit nichts an fich gieben, fich alfo nur bann um fo ftarfer vermehren und ausbreiten, je mehr ihnen an Feuchtigfeit burch bie Luft und burch Niederschläge aus berfelben geboten mirb. froptogamifden unächten Parafiten, Moofe, Flechten gebeiben alfo unter Umftanten, welche bem Gebeiben ber Pflanze auf welcher fie fich außer. lich ansiedeln ichablich, wogegen bie achten Parafiten, meift, ben Vilgen und namentlich ben Schimmeln angehörig, nur von ben Gaften ber Pflangen leben, auf welchen fie fich zeigen und fich an allen Theilen ber Pflanzen finden.

In bem zweiten, fpeciell bie Rrantheiten ber Rulturgemachfe bebanbelnben Theile werden ber Schmierbrand am Beigen, Die Staubbrande an verschiedenen Getreibearten, befonders an Gerfte und Safer, ber Brand ber Birfe, bes Mais, ber Roggenahre und bes Roggenftengele, bann ber Roft ber Getreiben und ber Sulfenfruchte, bes Mutterforn, bes Deble, Ruge und Sonigthau, Die Blattburre ober Blattfleckenfrantbeit (burch fleine Pilge, welche auf ben Blättern machfen); bas Befalfen bes Rapfes und Rubfens, bie Rernfaule ber Rarde, die Bicht- ober Rebenfrantheit bes Beigens, Die Rrantheiten ber Anollen- und Burgelgemachfe, nämlich ber Rartoffeln (Rraufelfrantheit, Trodenfaule, Bellenfaule, Blattfrantheit, Schorf ober Grind) ber Runtelruben, ber Mobrruben, ber Rohl- und Bafferruben einzeln burchgenommen und bie Parafiten beschrieben, welche biefe Uebel hervorbringen. - Wenten wir aber unfere Blide auf bie Rulturgewachse ber Bartner, auf bie tablreichen Schmudgewächse im Freien und in Saufern, fo mehrt fich bie Babl bebeutend ober burfte mobl ber Dube werth fein, eine vollftanbige Aufzählung berfelben zu machen und bie Erscheinungen, welche Die Rrantheiten barbieten ju verzeichnen und bie Urfache, fo weit fie bekannt sein durften, hinzuzusügen, man murde dann daraus ersehen, was noch zu beobachten ift, und aus der vollständigen Naturgeschichte dieser kleinen feindlichen Wesen lernen, wie man sie am besten zu bestämpfen hoffen könne. D. F. L. von Schlechtendal.

Wredow's Gartenfreund ober vollständiger, auf Theorie und Erfahrung gegründeter Unterricht über Behandlung bes Bobens und Erziehung ber Gewächse im Gemüse, Obsts und Blumengarten, in Wohnzimmern, Gewächstäusern und Mistbeeten. Neunte Auslage, nach ben neuesten Erfahrungen gänzlich umgearbeitet und vermehrt von H. Gaerdt und E. Neide. 6. Lief. Berlin. 1858. Rub. Gaertner.

Uns auf unsere frühere Besprechungen ber einzelnen erschienenen Lieferungen bieses so empfehlenswerthen Gartenbuchs beziehend, freut es uns mittheilen zu können, daß unlängst die 6. Lief. ausgegeben worden ist und da dieser nur noch 2 Lieferungen folgen werden, das ganze Werk zu Oftern vollständig in den händen der zahlreichen Subscribensten sein wird. Die ungemein große Zahl der Subscribenten, die diese Justlage dieses Buches sich zu erfreuen hat, spricht mehr für die Brauchbarkeit und Nüglichkeit des Buches, als alle Recensionen, es ist aber unstreitig auch mit als das beste Buch dieser Art allen angeshenden Gärtnern, Blumens und Pflanzenfreunden zu empfehlen.

Diefe 6. Lief. enthält bie Fortfegung bes "Blumengartens" und

reicht bis Fuchsia. E. D-o.

Anbau-Bersuche mit neuen oder wenig befannten Antgewachsen, nebst Andeutungen zur Begründung neuer Industriezweige von Dr. A. Rauch. Rempten, Tob. Dannheimer, 1859. 8. VI. u. 75 S.

Der Herr Verfasser hat bereits seit einer Reihe von Jahren Unbauversuche mit neuen Nuhgewächsen gemacht und hat keine Kosten gescheut, die seltensten Sämereien, Knollen ze. von solchen Pflanzen zu erwerben, deren Andau im Großen einigen Nuhen gewähren dürften. Biele Andauversuche haben sehr günstige Resultate gelieselt, doch bleis ben die Versuche nur immer Versuche und als solche wünscht sie der Verfasser auch nur betrachtet zu sehen, denn bei vielen Gewächsen läßt sich ein entscheidendes Urtheil über ihre allgemeine Brauchbarkeit erst dann fällen, wenn ihr Andau auf verschiedenen Bodenarten und in verzschiedenen Gegenden versucht worden ist. Solche Versuche zu veranlassen, ist zum Theil der Zweck tieser Schrift. Möge sie diesen Zweck erreichen und Andere zu gleichen Andauversuchen von neuen wie älteren Nutpflanzen Veranlassung geben.

Um Schluffe bittet ber herr Verfaffer alle jene herren, bie im Besitze von neuen Rungewächsenn sein sollten, mit ihm in Tauschverhaltniffe zu treten und ihn zugleich durch Mittheilung ihrer Erfahrungen
über die Rultur berselben zu erfreuen. Auch ift herr Dr. Rauch stets
bereit Sämereien oder Pflanzen von neuen Ruppflanzen täuslich an sich

ju bringen.

Die Pflanzenarten, mit benen ber Herr Verfasser Andauversuche angestellt hat und beren meist interessante Resultate er in obiger Schrift aussührlich mittheilt sind folgende: Dioscorea Batatas Decsn.; D. opposita Thbg.; Convolvulus Batatas (Batatas edulis); Kartosselssoren; Juder-Sorgho (Holcus saccharatus); neue Getreide Sorten, als Mormonens, Oregons, Mumiens, Bamberger-Beizen; Spanischer Doppelsund Eldanaer-Bastardroggen 1c.; Hillenfrüchte; die persische Kamisse (Pyrethrum roseum und carneum); Hordeum bulbosum, diverse Gesspinnsspstanzen; Phytolacca esculenta als Gemüses, Weins und Farbespflanzen; Phytolacca esculenta als Gemüses, Weins und Farbespflanze. Die schwarze Malve (Althaca rosea, Malva arborea); die japanische esbare Klettenwurzel (Lappa edulis); Riesenspargel; neue Kulturmethode des Spargels; der japanische Knöterich (Polygonum Sieboldi); bucharischer Honigslee; Schwedischer Bastardslee (Trisolium hybridum); Incarnatsse (Trisolium); Granatsse (Trisolium); Biewis; Domingo-Taback; Carviol-Kürbis; Bologneser Fenchel und schließlich Rhabarber.

Die einzelnen Abhandlungen über biese Gemuse sind von vielem Interesse, weshalb wir sie auch ben sich für diese Versuche Interesserenben bestens empschlen wollen.

Hortus Lindenianus, Recueil iconographique des Plantes nouvelles introduites par lé'tablissement de J. Linden, à Bruxelles. Groß-8.

Mit großem Bergnügen sieht gewiß jeder Pflanzenfreund diesem Linden's che Werke entgegen. Daffelbe mird eins oder zweimal hefts weise im Jahre erscheinen und nur die Abbildungen der neuen Einsührungen des Linden'schen Etablissement's bringen. Jedes Heft wird 6—8 sorgfältig colorirte Abbildungen nehst den dazu erforderlichen Text geben. Der Preis einer Lieferung oder Hestes ist nur auf 4 Fr., franco à destination, gestellt.

Bon Lindley's "Folia Orchidacea" ist wieder ein heft erschienen (Part. VIII. Februar 1859). Dasselbe enthält die Gattungen Stelis mit 133 Arten; Oberonia mit 55 Arten; Alvisia mit 1 Art; Restrepia mit 9 Arten; Brachionidium mit 3 Arten und dann den Ansang der Gattung Pleurothallis mit 23 Arten. Den Schluß des heftes machen einige Beobachtungen über das Aufspringen der Orchideenfrüchte von herrn Ed. Prisseur.

Bilbende Gartenkunft und Pflanzen-Physiognomik. Ein Bortrag gehalten von Professor Dr. Karl Roch, ist der Titel einer kleinen interessanten Brochüre, die wir allen Freunden der bilbenden Gartentunst hiermit bestens empfehlen wollen. Diese kleine, sehr lesenswerthe Abhandlung erschien zuerst in Ro. 3 sq. 1859 der Wochenschrift für

Barinerei und Pflangentunde von R. Rod und G. gintelmann, aus ber fie befonders abgebrucht und in Berlin bei Rarl Wiegand ers ichienen ift.

Sahrbuch fur bie beutichen Saus, und Landwirthe auf bas Jahr 1859. Bon Dr. Will. Lobe. Separatbrud aus bem Juftr. Ralender für die beutschen Saus- und Landwirthe auf bas Jahr 1859. Mit 24 Abbildg. Leipzig, Dtto Wiegand. (859. fl. 8. 220 G.)

Die Ungabe ber monatlichen Berrichtungen in Saus und Sof, auf Felbern, Wiefen und Garten, Beinbergen, Walbern ic., wie ber unterhaltende und belehrende Ralender, ber viele fehr nugliche Bemer. fungen enthält, burfte vielen Landwirthen wie Gartenbefiger von Rugen, baber gewiß auch willfommen fein, ebenfo nuglich fcheint und ber. Berbaltniftalender", enthaltend eine Bergleichung ber Dungen ber verfchie. benen Lander, wie eine Bergleichung ber Gewichte, Daage zc. Auch ein Abreffalender ber landwirthichaftlichen Lehranstalten, Acerbaufchulen sc. Deutschlands, ferner eine Ueberficht der Runft- und Sandelsgärtnereien, Samenhandlungen und Baumschulen ift in einem folchen Buche von Rugen, wenn man fich auf die Richtigfeit biefer Abreffen verlaffen tann, bies icheint bier jedoch feineswege ber gall zu fein. Go beißt es in ber Ueberficht ber "Runft- und Sanbelsgartnereien, Samenhand. lungen und Baumfdulen in Deutschlande unter ber Rubrit Preugen, Berlin: Bouch é. Belder von ben vielen Bouche's in Berlinift bier gemeint? Unter Potsbam find außer S. Dhfe, die Berren Lenne und p. Turt genannt, die beiden letten befigen meber Sandelegarten, noch Samenhandlungen noch eigne Baumichulen. Unter Samburg ift ein Berr 3. &. Drege genannt, berfelbe hat niemals ein bedeutendes Samengefcaft geführt, fondern meiftens nur importirte Samen für Rechnung ber Sammler zum Bertauf geboten, biefes Befchaft aber feit 6 Jahren aufgegeben. Unter Bandobect ift Berr R. Mettler angeführt. Geit Jahren existirt die Gartnerei Des Berrn Dr. Mettler nicht mehr, weber in Wandsbeck noch anderewo. Dies find nur einige uns bei Durchsicht bes Berzeichniffes ber Abreffen jufällig in die Augen fallende Unriche rigteiten, wir fürchten aber faft, bag bas an fich febr unvolltommene Bergeichniß noch mehrere bergleichen unrichtige Abreffen enthalten burfte, und fomit aller Buverlässigfeit entbebrt. €. D-0.

Leuilleton.

R. Br. ceae gebort mohl zu ben größten erft eine betrachtliche Große er-Geltenheiten in ben Garten Euros reicht erreicht haben. Es freut uns pas, aber noch feltener ift bie Blu- raber mittheilen gu tonnen, bag ein

Doryanthes excelsa | thenerzeugung dieser Pflanze, indem Diefe prachtvolle Lilia- fie nur blubt, wenn die Exemplare celsa gegenwartig im botanifchen in ben Baumfchulen ber Berren Warten gu Poppeledorf bei Bonn in Bluthe fteht. Der Bluthenschaft ift 13 Jug boch und bat einen Durchmeffer von 3 Boll. Die herrlichen bunkelscharlachrothen, 5 3oll breiten lilienartigen Bluthen bilben einen Blüthentopf, ber 14 3ofl Durchmeffer hat und über hnndert Blüthen gahlt.

Unfere Wiffens hat biefe Pracht= pflanze bis jest, außer in einigen Garten England's, in Deutschland nur im R. Schloggarten zu Berren: haufen bei Sannover (im Februar 1843 und im Juni 1848 geblüht. 3m Berggarten hatten bie Bluthenftengel eine Sohe von 8 und 12 Buß erreicht, ebenfo betrug die Sobe beffelben an bem Exemplar, bas bei bem Sandelsgärtner Sherwood in Philadelphia im Jahre 1843 und an bemienigen, bas bei Berrn Charles Jong auf Bromley : Sill in Rent (England) 1815 gum Erftenmale in Europa blubte 12 Fuß.

Die Doryanthes excelsa stammt aus Neuholland und murbe im 3. 1800 in England eingeführt.

Livistona chinensis Mart. (Latania borbonica Lam.) blubend. Es ift biefe Palme eine ber befannteften und am vielfältige ften verbreitesten Art, welcher Umftand unftreitig ihrer Schönheit, wie auch, baß fie fich fehr leicht in jedem Warmhaufe, felbst in Bimmern fultiviren läßt, zuzuschreiben ift. Bereits ichon im Jahre 1816 in England zuerft eingeführt, finden fich in mehreren englischen wie bentfchen Garten febr farte und berrlich gebildete Eremplar vor. Die burfte wohl mit bas fconfte Erems Exemplare im R. Pflanzengarten ju Berrenhaufen, in bem Bemachs-

fcones großes Exemplar ber D. ex- bruder Deder in Berlin wie bie James Booth & Gobne gu Flottbed find mohl bie größten in Deutschland. Wegen Mangel an den erforderlichen Räumlichkeiten follen bie fast gleich großen Exems plare ber Latania borbonica ber zwei letigenannten Garten verfauft werden, bie bes herrn Deder foll 2000 ap! die ber herren Booth

bagegen 600 of foften.

Bodft intereffant und gewiß eine große Geltenheit ift es, baß bie Latania borbonica bei ben Berren Booth gegenwärtig in Bluthe fteht, welches Ereignig wohl noch in feinen Garten ftattgefunden bat. Das riefige Eremplar hat einen etwa 3 fuß boben Stamm, auf bew bie machtige Wedelfrone fich befindet. Zwei 1-2' lange Blus thenrispen find aus ber Uchfe ber jungeren (vorjährigen) Blattwebel bervorgetreten. So gut wie wir bie Bluthen von unten auf zu erkennen vermochten, icheinen es nur mann. liche Bluthen gu fein, von einer bell gelblichgrunen Farbung.

Pflanzensammlung. Wegen Mangel an Raum foll leiber eine ber ichonften Pflanzensammlungen Berlins veräußert werden, nämlich die berühmte Sammlung bes herrn Dber-Bofbuchbruder Deder, befter bend aus Valmen, Cycabeen, Panbaneen und Baumfaren. Gin Berzeichniß ber zu verfaufenben Pflangen ift biefen Befte beigegeben und es befinden sich namentlich unter ben Palmen und Baumfarrn theils febr feltene, theils febr große Erem. plare. Die Livistona borbonica plar in Deutschland fein, foll aber auch 2000 of foften. Die Baumhaufe des herrn Geheim. hofbuch farrn verdienen neben ben Palmen

gang befonbers beachtet zu werben. Wir verfehlen daher nicht die Pflanzen: freunde auf bas beigegebene Ber: geichniß aufmertfam zu machen.

Robinia pseudoacacia L. var. fastigiata. Das März: heft der Illustrat. hortic. giebt auf pag. 20 eine Beschreibung und Abbildung biefer hubschen pyramidenformigen Afazie. Es ift bies berfelbe Baum, ben wir zu verschiedenen Malen in ber hamburg. Gartengtg. als Robinia inermis var. pyramidalis empfohlen haben und von bem mir früher, bereits im Rabre 1857 G. 104 ber hamb. Garteng. eine Abbildung gaben, welche auch jest die "Illustration Hortic. "bringt. Trog ber Schönheit Diefes Baumes und trot ber vielfachen Unpreifungen in ben berichiebenen Barten: fdriften, bat berfelbe bisber boch nur wenig Berbreitung gefunden, beren er fich nun wohl mehr zu erfreuen babe burfte, ba er in einer ausländischen belgischen Garten= fchrift empfohlen wird. Berr Schide Ier in Stuttgart, von bem biefer Baum zuerft in den Sandel gebracht wurde, nannte ibn Robinia inermis pyramidalis. Ale jedoch im Jahre 1857 unfere Eremplare im hiefigen botanischen Garten ihre erften Bluthen entfaltet hatten, zeigte es fich, bag es nicht eine Ppramibenform ber R. inermis, fondern ber R. pseudoacacia ift, unter welchem Ra: men wir fie auch fpater anempfah= Berr Prof. Ch. Lemaire äntert den Namen pyramidata ob. pyramidalis in fastigiata um, benn wie berfelbe in ber Illustrat, hortic. bemerkt, foll es bereits eine Barietat pyramidalis geben, womit vermuthlich ber in unferer, wie in anderen beutschen Bartenzeitungen getrodneter Pflanzen an ben botanie erwähnte Baum gemeint ift. - | ichen Garten genannter Stadt. Dies

Bei ben Berren James Booth & Sohne, D. Smith & Co. wie im bot. Garten ju Samburg ift reichliche Bermehrung biefes Bier. baumes vorhanden und je nach ber Größe ter Eremplare zu verschie. denen Preisen von 2-5 4 (24 Car. bis 2 op) zu erhalten.

Theophrasta imperia-Unter ben Pracht = Pflangen, bie neuefter Beit eingeführt worben find, fteht dem Cyanophyllum magnificum die Theophrasta imperialis ebenbürtig zur Geite. In ben Bes machshäusern ber Berren James Booth & Göbne in Flottbeck faben wir ein Eremplar diefer Pflange, bas wahrhaft imponirend ift und neben einem berrlichen, gleich großen Exemplare von Cyanophyllum magnificum ftebend, weiß man faum, welcher Pflanze man ben Borgug geben foll. Bei letterer Pflange ift es nicht nur die Große ber Blätter, als beren berrliche Farbenschattirung, mas die Pflanze fo ane giebend macht. Bei ber Th. imperialis, beren Blätter fast eben fo groß find als bie bes Cyanoph. magnificum, ift es bagegen beren alanzendes Grun und bie feste Maffe aus ber fie bestehen, mas ber Pflange ein fo imponirentes Unfeben verleibt. Bei Lind en foftet biefe Theophrasta noch 300 Franken, bei ben

Botanischer Garten zu Melbourne. Der begabte und enthufiaftifche Botanifer Berr Dr. Muller, Director bes bot. Gartens gu Melbourne, überträgt feine bedeu. tende und werthvolle Sammlungen

Berbarium enthalt mohl bie bebeu- | So toftet ein Reffel gur Erbei. tenofte Sammlung auftralischer Pflangen, bie existirt, fie besteht aus gegen 6000 gut benannter Species nebft vielen Barietaten, ferner ein Berbarium von verschiedenen Pflangen aus allen Theilen ter Erbe, erhöht noch burch ben Werth vieler authentischer Eremplare von den berübmteften Botanifern. Das gange Berbarium umfaßt etwa 45,000 gleich gut getrodneter und arrangirter Urten, faft ein Sechstel ber bisher entbectten Pflanzen ber Erbe. (O. Chr.)

Thomfon's Metorten-Reffel. 3m 13. Jahrg. ber hamb. Garten= u. Bl. 3tg. G. 19 machten wir bie geehrten Lefer auf ben von Berrn Thomfon, Gartner im Dalfeith= Darf zu Dalfeith erfundenen, außerft praftifden neuen Retorten-Reffel Wafferbeigungen aufmertfam, und in Folge unferer, auf Mitthei= lungen anerfannter Antoritäten geftugte Empfehlungen, find bereits an einigen Orten Bafferbeigungen mit biefem Retortenteffel angelegt worden, die fich auf bas vortheil= haftefte bemährt haben. Die febr einfache Construction, bei einer enormen Rraft und großer Sparfamfeit, binfichtlich des Bedarfs an Feuerrungs: materials empfiehlt biefen Reffel por vielen anderen.

Die herren Alexander Chants u. Gohn zu Arbroth, Forfarfhire haben die Unfertigung die= fer Reffel übernommen. Diefe berühmten Maschinenbauer liefern auch jugleich bie Plane und Roftenanfolage ju ben Röhrenleitungen ber gu erheigenden Bemachehaufer, Treib= taften und fonftigen Lotalitäten vermittelft beißen Baffers und liefern ben gewünschten Beigapparat mit allen feinen Bugeborigfeiten zu ten folibeften Preifen.

zung eines Wafferquantums in 500 Fuß 4zölliger Röhren £ 2. 12 s 6d. Ein einfacher Retortenteffel ju 1000 Fuß 4zöllige Röhren £ 4 5 s. - Ein dreifacher Reffel gu 3000 Fuß 4zölliger Röhren 9 £.

Im Garten des Herren P. Smith & Co. ju Bergedorf wird das im Jahre 1857 erbaute große Warm. baus vermittelft einer Bafferbeis jung mit einem Thomfon'ichen Retortenkeffel gebeigt und nen die Befiger nicht genug bie Tüchtigfeit bieses Reffels, sowohl binfictlich feiner Rraft und Gparfamteit in Bezug auf Brennmates rial rühmen. Die Berren P. Smith find jederzeit bereit, nabere Uns. funft zu ertheilen, wie fie auch gern etwaige Bestellungen auf Beizungen Die Redact. übernehmen.

Bolke : Pallaft. Der Glas. pallaft hat mahrscheinlich bem Ginn für bas Coloffale und Grogartige, ben bie Engländer haben, recht fehr entsprochen, fo bas ichon mehrfach von einem neuen Baumerte im abn. lichen Styl die Rede gewesen ift. Jest theilt bie Gardner's Chron. im Februarheft mit, daß eine einflufreiche Gefellichaft nicht nur bie Abficht hat, ein folches Bebaube unter obigen Titel in Dlusmell Bill zu erbauen, fondern auch ichon daselbst ein Grundstück von 450 Acres, in reigender Lage gwischen Bornsey und Sightgate erworben Das fragliche Bebaute foul hat. gleich feinem großen Borganger in Sybe Part und Gybenham aus Gifen und Glas zusammengefest werben und zwar nach einer Beich. nung bes herrn Dwen Jones, melder fich jedoch beträchtliche Abmeis dungen von feinem Mufter, fowohl hinsichtlich ber Sobe als ter innern

burch fein Bert in mancher Bes tractung ben Sybenham : Pallaft übertreffen wird. Der Mittelpunft bes projectirten Gebaudes, welches etwas über 1200 Fuß lang und 400 Fuß tief wird, besteht aus einem mächtigen gewölbten Dom von 200 Kuß Spannung und 136 Ruß Bobe. Diefer Dom ift vollftandig von bem übrigen Bebaube getrennt und foll jum Wintergarten ober als tropisches Confervabenutt werben, wo hohe torium und schlanke Palmen und andere tropifche Kormen binreichend Plas finden werden, ihre außerfte Entwidelung zu erhalten. Der größte währen. Bortheil eines folden besondern Raumes, welcher burchaus von ben andern Räumen getrennt ift, wird ber fein, bag man im Stande ift, bie feuchte Luft, Die burchaus gum Wachsthum ber Pflanzen nöthig ift, alfo einzuschließen, daß fie nicht im Stande ift bas gange Gebaube zu burchdringen und zur Aufbewahrung bon Kunfterzeugniffen und garten Arbeiten, welche von dem geringften Bafferbampfe leiben murben, untüchtig zu machen. Ein Raum ift nämlich bestimmt gur Aufbewahrung folder Gerathe Sachen, Die für ben Gartner praftifche Wichtigkeit haben, ein anderer Raum foll Runfterzeugniffe und wiffenschaftliche Upparate bergen. Kerner follen fleinere Abtheilungen au Mufeen, Lehrzimmern, Schaugimmern ic. benutt werben. großes Concertzimmer ober Thea: ter, in ber Form eines Kreifes foll bem Sauptgebäude an ber nördlichen Seite angefügt werben und Gigplage für 10,000 Bufchauer enthalten; boch foll biefes Rebengebaube nicht bie Ginrichtungen im Annern bes Sauptgebaudes beein= trächtigen.

Ginrichtung nach, erlaubt bat, wos formig fich erhebenbe Garten um geben, bie in richtiger Stufenfolge ben altenglischen, italienischen, bollandischen und frangofischen Stol fomobl, als den neuen englischen Styl und somit ben Fortschritt in ber Gartenfultur barftellen. Der Bwed ber Grunber biefes Ctabliffemente ift ein boppelter, es foll ber Pallaft ein Unterrichtsetabliffement fein, wo öfonomifche Botanit, Gartenfunft, Baumzucht und Agrifultur auf populare Weife gezeigt und gelehrt, wo ein flarer Blick in die Grundfage jedes Zweiges gewährt wird und zu gleicher Beit foll er Unterhaltung und Ergögung ge-

Daber foll ber Pallaft, gu bem man mit Leichtigkeit von London und von ben Diftriften nördlich ber Thames fommen fann, ben bochften Punft des Besigthums, 200 Kuf über ber Ebene einnehmen. Bon bem Gebaute aus wird man nun eine Unsficht über bie gunachftliegenden Garten und über einen meis ten Birfel haben, ber fich über bie hauptstadt nach ben Gurren-bugeln und bem Sybenham-Pallaft, fowie über Rent, Middleser und Effer erftrectt. Ferner wird fich an bie großen Terraffen-Garten, ein Stud von 40-50 Ucres circa anschließen, welches möglichst feine natürliche Beschaffenheit behalten, in einen Part verwandelt, mit Birichen und anderen Thieren bevölfert und mit Plagen versehen werden foll, bie zu jeder Urt von Ergögung geeignet find. Endlich foll ein breiter Weg rund um alle Besigungen gur größten Bequemlichfeit ber Fuggan. ger und Reiter gezogen werden und ein See von 30 Acres foll bie Dies brung einnehmen und ber Fronte bes Pallaftes entgegen gefett fein.

Db biefes fo ausführlich mitges theilte Project ausgeführt merde Den Pallaft follen bann ftufen- und welche Resultate Die Ausfub.

rung ergielen wirb, muß und bie einer Rrabenfeber etwa. Der Ropf, Butunft lebren; bie englische Beitung ift von bemfelben gang entzudt und verfpricht ber Gartnerei von ber Realifirung recht viele Bortheile.

R. W. Klatt.

Wirfung ber Connenblumen gegen Bechfelfieber. Rach ber Mittheilung ber "Prager Morgen= poffe foll ber Director ber Stern= warte bon Wafbington burch praftifche Erfahrungen festgestellt haben, bag bie Connenblumen in feuchten und fumpfigen Wegenden alle ichat- icharfte, zangenartige ichwarze Scheelichen Dunfte auffangen und bi: Menfchen fomit bor bem Wechfel- Birfchfafere ober Schröters, amis fieber icugen. Der frangofifche ichen welchen, wenn man fie mit Urmee-Moniteur, welcher hierüber einer Radel trennt, bas Miffroffop die erfte Mittheilung bringt, macht verschiedene gelblich braune Raffelben Borfchlag Sonnenblumenpflan- faben zeigt. Der Ausschuß eines jungen in allen jenen Begenden landwirthichaftlichen Bereins, melder anzulegen, wo bie Dechfelfieber fürzlich barüber in Berathung geenbemifch graffiren. ins on mid do .

Altluneburg, 14. Febr. In hiefiger Gegend - Landdrostei Stade, Amt Beverftedt - fchreibt man ber Zeitnng für Mordbeutsch= land - flagt ber Landmann über eine befondere Calamitat, und gwar eine neumodische, da fie erst feit einigen Jahren bemerklich geworden und biefes Jahr fehr empfindlich ift. In einer namhaften Gemeinbe bes gedachten Umtes follen gange 30 Morgen Roggenfaat von unten abgefreffen fein, wenigstens angeber Nabe laufen ahnliche Rlagen That ift ein Rohlfeld, in welches ein. Beim Nachgraben findet fich, herr Cramer einzelne Pflanzen wie ce ber Landmann schlechtweg des Riefenhanfes in Abständen von nennt, ein Wurm, von 3/4 bis gut 12-15 Fuß gepflanzt hatte, von

bas bornartige Bruftftud, und bie zwei gleichfalls harteren Ringfnoten find tiefschwarz mit blauen Stahlglang; bie übrigen und weicheren fieben Ringknoten, bei jungeren Exemplaren weißgrau, bei alteren gelbbrannlich nachdunkelnd, bie brei Paar Buge an ben erften Ring. fnoten grau ober bräunlich und bunn nur. Das Schwang: Enbe läuft in zwei fleine Spigen aus. Der angenlofe Ropf besteht nur aus dem Schneidemerfzeuge, bag verhaltnigmäßig febr anfebnlich ift: zwei bornbarte, nach innen jugeren, ahnlich benen bes weiblichen treten, hat auf einen "Fremdling" erfannt, ba man biefe Creatur frus ber niemals bier bemerft.

(5. M. 3.)

Die Kohlraupen vom Kohl abzuhalten. Den fo fehr verderb. lichen Keind bes Gemufebaues, bie Roblraupen abzuhalten, machte ber Schloggariner Berr Cramer in Riel im Jahre 1858 ben in verfchiebenen Zeitschriften empfohlenen Berfuch, in Die Gemufefelder von Strede zu Strede Sanf gu pflans gen, beffen ftarter Geruch die Schmetfreffen an ben Wurzeln, so bag bie terlinge in Entfernung halte, so bag Salmpflangen welt liegen. Und fie ihre Gier nicht auf Die benachauch von anderen Ortichaften in barten Pflanzen absetten. In der 1 Boll lange und von ber Dicke biefer Pflage verschont geblieben,

während in ben benachbarten Gar- wohl gerathen fein, Dieses so einten fast alle Rohlpflanzen ftart zu fache Mittel weiter zu versuchen.

Neuestes Cactus Verzeichniss pro 1859.

Den zahlreichen Freunden dieser in jeder Hinsicht prachtvollen Pflanzen-Familie empfehle ich dieses Verzeichniss der in meiner Sammlung wirklich vorhandenen Arten und Unterarten zur geneigten Durchsicht. Durch Ankauf einiger großen Sammlungen im vorigen Herbst habe ich die meinige sowohl durch Prachtexemplare als auch hinsichtlich der Artenzahl bedeutend vergrößert, sowie es mir bei dem jetzigen guten Stand meiner Pflanzen gelungen ist, manche seltene Art in Vermehrung zu bringen. Die Preise habe ich möglichst billig gestellt und gebe dafür nur gesunde, gut bewurzelte Exemplare. Das Verzeichniss, welches ausserdem noch eine Anzahl schöner succulenter Pflanzen enthält, steht auf frankirte Anforderung umgehend zu Diensten.

Erfurt, im Januar 1859.

Friedrich Adolph Haage jun.

Samen-Offerte.

Mein, diesem Blatte beiliegendes Preis-Verzeichniss, empfehle ich zur gef. Beachtung und bitte unter Zusicherung prompter und reeller Bedienung ergebenst, werthe Aufträge auf meine Gemüse-, Oekonomie-, Gras-, Holz- und Blumen-Sämereien u. s. w. mir gefälligst pr. Post zugehen zu lassen.

Heinrich Mette,
Samen-Cultivateur en gros in Quedlinburg
im Königreich Preussen.

Eine Anzahl bes neuesten Katalogs (Ro. 14) ber exotischen Pflanzensammlung bes herrn Director J. Linden in Bruffel ist bei ber Redaction wie auch in ber Expedition (hrn. R. Kittler) ber hamburger Garten-Zeitung beponirt und wird berselbe auf Berlangen franco zugesandt.

Die Redaction.

Diesem hefte ift gratis beigegeben:

1) Preisverzeichniffe über Gemufe-, Defonomie- und Gamereien von herrn S. Mette in Quedlinburg.

2) Berzeichniß verfäuflicher Palmen, Cycabeen, Pandaneen und Baum- farrn bei herrn Geh. Dber-hofbuchdrucker Deder in Berlin.

Ein Rosen - Bouquet.

(Bon einem Freunde ber Hamburger Gartenzeitung.)

Bon all' ben Rofen, die im Garten prangen, Ift feine in ein icon'res Roth verwebt, Als die "Lord Raglan", die mit brennendem Berlangen Ein Platchen fich für jedes Beet erftrebt.

Die wenn vom iconften Purpurschein umfloffen, Prangt diese Rose noch im späten Abendlicht; Es können faum beredt're Bort' ber Liebe fproffen Aus ihrem ausbrucksvollen Ungeficht.

Sie fpricht wie ein von Lieb' berauschter Jungling, Wenn er vor "Louise Odier's" garter Schönheit ftebt; Sie ift auch unbedingt die schönfte Jungfrau, Um beren Gegenlieb' ber ftolze Britte fleht.

Die reizenofte Contour, die volle Rundung, Das garte Rofenroth malt ihre Buge weich; Mit der erwachten Lieb' bebt febnend fich ber Bufen, Zwar zweifelnd noch, doch voller hoffnung reich.

Nicht mit bem Feu'r, wie bei achtzehn Jahren Sich neu gefund'ne junge Bergen freun, Tritt mit matronenhaft gemeffener Burbe 'Ne ält're Schönheit in den Garten ein.

Sie benft, mag fich ber junge Unwuchs gerne bruften, Mein fürstlich Blut halt mich, ich bin "La Reine"; Und läßt fich auch mein haar ein wenig Grau geluften, Go werd' ich boch in jedem Kreis noch gern gefehn.

Es geht mir fo, wie meinem Freund, "tem Schlachten Riefen", Und meiner "Herzogin von Sutherland"; Wir werden boch so leicht nicht unterliegen Und halten muthig noch ben Jungern Stand.

Soho, benft "Paul Ricault", mas hilft Guch Duft und Form und Hülle,

Un Farbe kommt Ihr Alle mir nicht gleich; 3m fruben Sommer leucht' ich in ber iconften Rirfdroth-Fulle, Die ichabe, bag ich einmal nur bie Blumen zeig'. 13

Samburger Barten. und Blumenzeitung. Band XV,

Ja! wenn ich war' in "Malmaison" geboren, Dem Stammschloß meiner garten Bufenfreundin bort, Und könnt bis spät im herbst, wie sie, noch floren, Dann! — war' ich Commandant im Rosen-Fort!

Ift auch nur gut, bentt "Jacqueminot", ber Krieger, Längst ist bes Lobes Dir genug gezout; Und wenn auch bunn mein Bergblut, leicht mein Mieber, Mein schmächt'ger Leib nicht in ber üpp'gen Full' gebaut;

So prang' ich doch als dunfle Spatherbftfnospe, Bin mit die Lette auf dem Blumenfeld, Und wenn vereinsamt auch ein Blumden sprofte, Bin ich noch ba, wenn Reif und Schnee schon fällt.

Gönn' auch ein Plätchen mir, mein Waffenbruder, Ruft "General von Castellan" ihm zu; Dent' nicht, daß ganz allein das Ruhmes-Ruder Im Rosensee kannst führen Du.

Denn wisse, Du und ich und "Doctor Julliard" Und Freundinn Incarnat, "die Malmaison", Sind Glieder jenes edlen seltenen Kleeblatts, Nimm nicht den Ruhm für Dich allein, Fripon!

Doch seht, welch edles Haupt ragt bort mit Würde Soch über viele *) Schwesterköpfe stolz hinweg; Mit welchem Ubel hebt es seine Bürde, Die schwerbeladnen Blumenblätter hoch!

Der "Comte Nanteuil" ist es, ber stolze Sieger, Noch voller, schaalenförmiger, noch edler als "la Reine"; Und jener Tanbenkopf mit rosigem Gesieder? "Auguste Mie," wie zum Berlieben schön.

Uch nein, nun seh' boch einer jenes Röschen, Belch-reizendes Gebild der Phantasie, In Karmoisin gukt jedes junge Anöspchen, Ihr Nam'? der "Prinz Léon von Kotschoubie".

Wohl ließen kaum sich schön're Rosen benken, Als diese, und die vielen Andern mehr, In's Reich der Unabsehbarkeit könnt' man sich senken, Wollt man sie nennen alle bei der Reihe her.

Wer kennt nicht die rustige Bauern-Schöne, "Baronne Prévost", plebezisch rund und groß?

^{*)} Der Accusativ ist hier absichtlich gesetzt; weil es sich nicht um die Stelle, "wo; sondern vielmehr um die Richtung "wybin" handelt. Unm. b. Autors.

Und jene feine reizende Sirene, Bom ichlankften Glieberbau, "Madame Place,"

Wen brachten nicht in's freudigste Entzuden Die "Pfingströchen", der Kindheit holdes Pfand; Wen konnten sie als Kind nicht reich beglücken, Wer hatt' sie nicht gepflegt mit forglichzeigner hand.

Wer bachte nicht mit Wehmuth jener Tage, Wo man ein jubelnd Rind, die "Centifolien" brach, Die schöne Zeit ist hin, 'ne ausgeklung'ne Sage, Und glücklich, benen Dorn und Stachel ferne lag.

Welch' junges Mädchen könnt' nicht zaubrisch lächeln, Beim Anblick von "Moosrofen" für ihr Haar, Welch moofig-füßen Duft würd' jede Knospe fächeln, Die ber Geliebte ihr zum Balle brächte bar.

Und welch' ein Zauber liegt in jeder Rose, Wie wirft verebelnd sie aus's menschliche Gemüth, Welch' ein Symbol von Abel, Schönheit, Ebelfinn und Liebe, Wenn man entzückt, begeistert in ihr Inn'res sieht.

Ein Meer von traurig-freudigen Erinnerungen Bedt ihre Poesie im tiefsten Innern wach, Wohl dem, dem stets auf seinen Wanderungen Die Ros', als treueste Freundin, blidte nach.

Pförten.

Gin Blid um hundert Jahre gurud.

Rastlosen Schrittes eilt die Zeit im Reich der Gartenkunst vormarts. Bunt und bunter umgauteln und immer wechselnd ätherische Blumengestalten, schnell wie ein leuchtendes Meteor am himmel der Pflanzenwelt emporsteigend und verschwindend, um Erscheinung an Erscheinung zu reihen. Was und gestern heilig war, heut ist's enthront, was die Ahnen geliebt und geachtet, nur ein Lächeln vermag's den Enteln abzugewinnen! Das alte ist in Trümmer zerfallen und auch die starren, steisen Formen des vorigen Gartenstyls haben sich längst gestreckt und geweitet, und jugendfrische Sprossen nach allen Seiten gestrieben; überall aus den heutigen guten Gärten lacht und eine freie veredelte Natur entgegen, und rundum werden der Zeugen einer vergangenen Geschmacksrichtung weniger. Nur noch einzelne lleberreste hat das rollende Rad der Zeit unzermalmt gelassen, und eine dieser immerhin ehrwürdigen Ruinen sei heut der Vergessenheit entrissen.

13*

Pförten? — hat sich gewiß mancher ber Leser gefragt, und wie eine Erinnerung aus alter Zeit ist ber Name an ihn herangetreten, ohne daß er ihn zu beuten wüßte und doch ist's heut wie damals dasselbe freundlich gebaute Städtchen der Lausit, in dem einst der allmächtige Cabinetsminister August's von Polen und Sachsen, der Graf von Brühl, einen schimmernden Lurus entfaltete, worin selbst der große Preußentönig ein schwacher Mensch war, als er das schon 1745 start geplünderte Schloß seines unermüdlichen Gegners mit all'seinen Schäpen am 5. September 1758 ben Flammen übergeben hieß.

Lange haben die geschwärzten Mauern den Blicken unbehindert gesstattet das total ausgebrannte Innere zu mustern, längst sind die hageren Gestalten der Pappeln, wie stumme traurige Schildwachgenossen ringsum postirt, zu gleicher höhe mit dem Dach emporgeschossen: die jetigen Besitzer begannen erst im vorigen Jahre eine Nestauration des weitläuftigen Gebäudes, nachdem es gerade ein Jahrhundert — ein mahnendes Erinnerung zeichen an jene Zeit — unberührt gestanden.

Der Garten, in jener Zeit auch arg bevastirt, ist noch heut zum Theil im französischen Genre gehalten, und manche Scenerie von bas mals tritt bei einiger Sachkenntnis wieder mit hellen Farben vor den Geist des Beschauers; mit einem sehr übersichtlich angefertigten Plane in der Hand, der sicherlich nach 1746 und vor 1758 aufgenommen wurde, wird es also dem Verfasser möglich sein, den Schleier zu lüften, der bisher auf den Blüthentagen eines fast untergegangenen Prachtswerkes ruhte.

Den Ausgangspunkt besselben bilvet, wie es ber bamalige Styl ber Baufunst und Architektur, insbesondere seine Formen entlehnend, überhaupt bedingte, das Schloß, und da wohl anzunehmen ist, daß der Fremde von der Stadt aus den Eintritt sucht, möge es der leichtern Uebersicht wegen auch zuerst erwähnt sein, wobei der freundliche Leser ja eingedenk sein wolle, daß wir uns im Jahre 1756 etwa bewegen.

Durch einen starken und hohen Gitterzaum, in beffen Rundung zu beiden Seiten Cifternen angebracht sind, betritt man den Schloßhof, gebildet durch den im gleichen Styl aufgeführte Gebäude, von denen das mittlere das eigentliche kostbar ausgeschmudte Palais ift, während die beiden anderen*) zur Aufnahme verschiedener Beamtenchargen bienen.

Bier regelmäßige Rasenstücke, gehoben burch bunte Kiesgänge, in benen sich Statuen besinden, füllen diesen Raum, das mit Figuren umgebene und geschmückte Palais selbst zieht indes doch vorzugsweise unseren Ausmerksamkeit auf sich. Ein breites Portal, dessen Balcon wunsberschön gearbeitete Steinbilder tragen, führt in dasselbe, in echt antikem Styl eingerichtet. Das Porzellangeschirr, wundersam aus allerhand mythologischen Gruppirungen gebildet, ist sein werthvollster Schmuck, ohne ber sonstigen kostbaren inneren Einrichtung der Zimmer besonders gedenken zu wollen.

Wir verlaffen es auf ber entgegengesetten Seite über eine schöne Rampe, und indem wir seine regelmäßige außere Ausstattung unserer Betrachtung unterwersen, betreten wir auch die Plate an den Seiten-

flügeln bes Palaftes.

^{*)} Gegenwärtig bie Bebnfite ber gräflichen Familie.

Der nördliche Flugel ift an fich intereffant burch eine vergolbete Infdrift, welche ben 42 Souh boch erfolgten gludlichen Sprung bes fiebenjährigen Reichsgrafen von Promnig, ben 25. August 1682, als merkwürdiges Denkmal göttlicher Gute und Borficht ber Nachwelt aufbewahrt.

Bor ihm birgt ein bedenumichloffenes Biered ein größeres beichattetes Baffin, gefchmudt mit vielen Banten und Statuen und einigen grabestengrtigen Blumenstücken, von benen aus man in ein Rondel ge-

langt, welchem eine ichone Fontaine Rublung fpendet.

Corgfamer noch ift ber füdliche Klugel bedacht. Rafenftude zwi= ichen gut gepflegten Linden-Allcen angelegt, umschließen wiederum eine Kontaine, beren molodischem Fall man von vier Banten aus laufchen fann, angebracht in regelmäßig wiederkehrenden Rundungen. binauf bann find es Blumenftude und über einigen fleinen Terraffen eine Bogenveranda, wieder gegiert mit Banten und Statuen, Die einen traulichen Aufenthalt gewähren.

Duer por bem Schloffe mit feiner Rampe nun liegt eine breite Linden-Allee, beren fubliches Ende eine ber iconften Ueberrafcungen

ber frangofischen Unlage aufzuweisen bat.

Unter einer erhöhten Beranda nämlich gelangt man zu einer Fontaine, bie ihr Baffer in mehreren Caecaben in geraumige Becten ergießt, und febr elegant umfriedigt ift.

Bon biefer Duer-Allee aus, wenn wir unfern Standpunkt auf ber Rampe nehmen, bilbet die fernere Anlage ein Quadrat, dreimal ber Lange und breimal ber Breite nach in ben Sauptmomenten getheilt.

Den mittelften und schmalften biefer Abschnitte schließen zwei Alleen ein, bie in gerader Richtung mit ben Seitenflügeln bes Schloffes fich bis an ben See fortseten, ber bie Unlage begrangt, und einen eigenthumlich ergreifenden Gindruck bei einer Umschau von ber Rampe aus

auf unfer Gemuth macht.

Ueber eine größere Composition aus tulpenartigen Blumenstücken und zwei Wafferbeden binmeg, hinter welchen und in vier niedriger belegenen symmetrisch angelegten Quartieren zunächst wieder ftatuenge= schmudte Blumenrabatten und fpater in zwei Quarre's ein schöner regelmäßig bestandener Lindenhain ergogen, überrascht und nämlich nach all' diefer Regelmäßigkeit ber weite freie Spiegel bes wellengefräuselten See's, ber endlich unfern Borigont ichließt.

Bon ben Abschnitten zu beiden Seiten ber Seiten-Alleen biefes Plates enthält ber nördlich gelegene wieder viel Unerwartetes.

In größter Nabe bes Schloffes birgt ber Mittelpunkt von vielen jufammenlaufenden ganglich überwachfenen Buchenbeden, ein Marmorhauschen, beffen freundliche blendende Beige inmitten biefes grunen Blattermeers auf's Ungenehmfte jum Gemuth fpricht.

Das anftogende eben fo große Biered aber im Beitergeben burch eine Muee betretend, haben wir und mit Borficht zu mappnen. Denn biesmal führt ber Weg in ein weitverzweigtes Labyrinth, in bem uns

allein das über und ichwebende Simmelblau enthüllt bleibt.

Das Glud indeg ift uns hold, und in der Folge finden wir einen anderen fleineren Raum mit vielen Gangen, an beffen Ende ein fteinener Sartophag mit ber Infdrift: "Manibus amicorum", unferer

Seele Flug in überirdifche Regionen lenft.

Bon ihm aus erreicht man auch leicht das Drangeriehaus mit vielen davor postirten Bäumen; hinter ihm find bedeutende Plane zur Gewinnung von Gemuse und Obst verwandt.

Doch wir kehren zu unserem Freundschaftsbenkmal zuruck und laffen und an zwei sprudelnden Fontainen und dem kühlen See vorbei, durch das bekannte Grün des Lindenhains in den britten der genannten Ab-

schnitte locken.

Der Anblid einiger Abtheilungen mit Blumen und Rafenstücken verräth unserer Neugier weniger als ein dahinter liegender terraffensartig emporsteigenter Plag. Allerdings auch bietet er uns wieder wessentlich andere Abwechfelungen: einen Schießstand und eine Kegelbahn, Schaufeln und andere Vorrichtungen zu Spielen, Sigpläße von versschiedener Art und Form, alles berechnet für den Comfort einer größeren Geselschaft.

Auch ein größeres Rondel, zu bem uns der ichimmernde Anblide eines Bafferbaffins lodt, verspricht und einen intereffanten Fortgang.

Es umgeben baffelbe große Linden und terrassirte Gange, Die sich, immer weitere Bogen beschreibend, endlich in einer bede schließen. Diese umfleidet größere Baumparthien, in deren Mitte sich geradeüber vom Bassin als Schlufpunkt dieser Abtheilung ein nettes Zelt erhebt, welches einer Betrachtung seiner Zierlichkeit wegen werth ift.

Der Ausgang von hier aber führt uns wieder an bas Schloß, und wer fich burch einen Umgang in diefer Pracht nicht befriedigt fühlen follte, ber moge gern eine nochmalige Durchsicht vornehmen.

en soute, der moge gern eine nochmalige Durchlich vornehmen. Indessen mögen hier noch einige allgemeine Puncte erörtert werden.

Der eigentliche Gründer des Gartens ist wohl kaum mehr zu ers mitteln; sicherlich aber mag ihn zuerst wohl die Herzogin Louise Elisabeth von Sachsen Merseburg Bittwe des 1690 in der Schlacht bei Fleurus gebliebenen Herzogs Philipp von S. M.) erheblich vers

fconert baben.

Diese hochsinnige Dame bezog im Mai 1704 als Residenzstadt bas benachbarte Fabrisstädtchen Forst, mit Psörten eine Herrschaft bilbend und brachte bahin unter ihrem Hofstaat auch einen Hofgärtner mit. Vom Forst'ner Garten existirt heut keine Spur mehr, obwohl er bamals auch bedeutend zu nennen gewesen sein muß, der zu Psörten aber erreichte seinen Flor erst unter dem Eingangs dieser Blätter genannten Grasen von Brühl. Er muß sein eigentlicher Unleger genannt werden.

Die Einrichtung beffelben war mit einem Borte prachtvoll und die Menge verstümmelter Statuen, alle über Lebensgröße gearbeitet, die noch heut hier zu finden ist, zeugt dafür vorzugsweise. Jede davon bildete an sich ein Meisterwerk, aber auch nicht eine ist vom Bandalismus jener Tage verschont geblieben.

Die Fontainen waren auf's Schönste mit Stein und auch Marmor ausgelegt, alle einzelnen hauschen u. bgl. mufterhaft aufgeführt und alte Leute erinnern sich noch fo mancher Scenerien, die jest ganglich

verschwunden find, weil fie bem Reuen Plat machen mußten.

Für die Speisung ber Wafferkunfte war ein besonderer Fontainier

(um 1758, Namens Often angestellt; Die Instandhaltung ber Baum- figuren, ber überaus gabireichen hocken und Alleen, ber Blumenflucke

und Bange mußte jahrlich fcon eine bobe Summe erforbern.

Reine Rosten wurden gescheut, und als Beispiel bafür sei nur angeführt, daß jeder richtig behandelte Lindenbaum aus holland bezogen und mit einem Ducaten bezahlt wurde. Man bedenke, welche Summen also allein dafür aufgewendet worden sind; denn est mußten viele hunderte von Bäumen herbeigeschafft und auch die noch kostbarere Drangerie erstanden werden.

An großen Erdarbeiten fehlte co dabei auch nicht; bis an's Schloß erstreckten sich sumpfartige Erweiterungen des See's, die Anfangs kaum aussüllbar erschienen, und von denen einige Theile heut wieder morastig geworden sind. Der Macht aber und dem Reichthum wurde die Herr-

schaft auch bier.

Für eine frangofische Unlage mar bie Flace übrigens fehr bebeutend; benn eine halbe Stunde fann ihr Umfang immer geschäpt werben.

Eine kleinere aber ähnliche Anlage befindet sich in den hauptzügen ziemlich erhalten noch in Degeln bei Pförten, gleichfalls jenem Besitzer gehörig und von ihm angelegt, obgleich sein Rame heut freilich so gut wie verschollen ist im Bereich der Gartenkunde. Aber auch sonst sind sie ja alle, diese Reichthümer und herrlichkeiten, herabgesunken in's Reich der Bergessenheit;

"vergrämt, verwüstet, falt und alt,"

wie ein Dichter in anderer hinsicht fagt, schauen sie heut zu uns empor, nur ber Rummerlichkeit entriffen, wo günstiges Geschick und Menschen-

hand fie gepflegt und erhalten.

So wenig nun auch diefer alte fteife Styl jemals wieder ein Recht in den Gärten erlangen möge und wird, so fehr ift es doch Pflicht fur feine Gefchichte Denkmäler zu sammeln und dafür allein sollen diefe Blätter geschrieben sein.

Doch nicht mit ber Schilderung jener Bergangenheit foll ber 11mblick bes freundlichen Lefers geschlossen sein, auch die gegenwärtigen

Raume bes Gartens mogen furz Revue paffiren.

Freilich klingt kein Plätschern ber Springbrunnen mehr melobisch in unser Ohr, schaut uns keine wunderliche Baumgestalt mehr an, freislich liegen rings die Statuen elend verstümmelt umher, bedürfen wir keines Ariadnefadens mehr im dunklen Irrgang: freier jedoch haben sich die Linden zu mächtigen schattenspendenden Alleebäumen entwickelt, in deren Grün man angenehm promenirt, freundlicher winkt die breite Glasstäche der neuen pflanzenreicheren Gewächshäuser, überraschender endingt unser Horizont an den Ausgangspunkten der schnurgeraden Gänge, bald mit einem freundlichen Gebäude, bald mit dem Spiegel des nahen Sec's.

Dieser See ist bas Kleinob ber hiefigen Anlagen. Wir übergehen ben übrigen Garten — ber aber noch immer seine Lindenalleen hat, seine geschorenen Buchenhecken, bald Blumens, bald Gemuses, bald Baumschulland umbegend, hier und ba einige Neuerungen im englischen

Styl —, um diesem Theil berfelben eine größere Aufmerksamkeit zu widmen. So wenig auch hier die Runft gethan, verdient er es bennoch.

Nichts könnte geeigneter sein, ihn effectvoll in Anblick zu bringen, als die alten Linden-Alleen durch die er sichtbar wird, und wo eine so anziehende freie Landschaft plöglich wie mit einem Zauberschlage vor uns auftaucht, da mag der contrastvollen Wirkung zu Liebe, gern die

fleine Ermüdung durch bas vorherige Ginerlei verziehen fein.

Unter einem dichtgewölbten Laubdache, selbst im heißesten Sommer angenehme Rühlung spendend, leuchtet und in der Ferne allein der bläusliche Wasserspiegel entgegen. Nach und nach weitet er sich, die Umgebung seiner User zeigt einzelne Standbäume, kleinere geschlossene Geshölzparthien, und verstattet hier und da dem Auge auf dem dunksen Grunde einer Kiefernwand zu ruhen; endlich aber treten wir aus der legten Baumfaçade hervor, und unter einem weitverzweigten Weidens

ftamme enthüllt fich uns bes Gee's gange Pracht.

So weit das Auge reicht, Baffer, leichtgekräuseltes, lichtgefärbtes, schilfumfränztes Baffer! Uns zur Linken erhebt sich längs des Sees ein dichtbewaldeter Sügelrücken mit tiefen Einschnitten, die eine reizende Modulation der Farbentöne des eigentlich einsörmigen holzbestandes bewirken; uns zur Nechten ist das Ufer eben, vielsach mit einzelnen Bäumen und Gruppen geziert, in ziemlicher Entfernung in einem aller-liebsten Rahmen die Kirche von Nieder-Jeser zeigend; im hintergrunde ziehen sich in vielen Abstusungen bläuliche Baldränder hin.

Und nun erft bie Uferberge!

Bild und zerklüftet, nicht eben üppig bewachsen, bieten fie an und fur fich zwar wenig Interesse, um so weitere und schönere Aussichten

aber über ben See und im Berein mit ibm.

Ihr Gipfelpunft ift "Chriftinens Ruhe", zu Ehren ber Gemahlin bes verstorbenen Standesherrn genannt. Die Aussicht von hier über das Wasser, reich belebt durch mitunter seltene Wasservögelschaaren, weithin über zahllose bewaldete hügeltetten, freundliche Dorfsitze und Kirchthurme in ihrem Schoose bergend, erinnert annähernd an manche Züge der heitern sächsischen Schweiz, trägt eine innere Aehnlichkeit mit mancher mühevoll hergestellten Parthie in den Mustauer Badebergen. Fürst Pückler soll von der ganzen Lage auch sehr eingenommen worden sein, als er auf diesen höhen stand, und nicht ein Kunstlergenius nur, ein jedes empfängliche Gemüth muß es werden.

Der schönen Puntte giebt es auch sonft noch um ben See genug, ein guter Fußgänger kann eine Stunde rechnen, wenn er ihn ohne weiteren Aufenthalt über Ehristinens Ruh umschreiten will. Geschehen ist im Ganzen bisher wenig für die Verschönerung dieser so gebotenen Gelegenheit in der sonst monotonen Landschaft, doch findet man reinliche Wege um den See und über die Berge geführt, und eine Hoffnung für ihre Vervollkommnung in dem regeren Interesse, mit der das jetige grässliche haus wieder diesen Orten seine Ausmertsamkeit zuwendet.

Spärlich von Fremden, der schlechten Communication wegen besucht, fast vergessen in der gärtnerischen Welt, mögen diese Zeilen auch dem Touristen ein Wink sein, Pförten im Sommer zu besuchen. In einer Stunde ist es von Jessnis aus, einer Station der Niederschles. Mark. Eisenbahn zu erreichen, und der Mann von Fach sindet in dem jetigen

Borfteher bes Gartens, herrn Groß, einen freundlichen Ertlarer, falls er weitere Aufschluffe munichen follte.

Ostar Teichert.

Garten - Motizen.

Der Blafb'sche Garten in Elberfeld.

Es wird ohne Zweifel Die vielen Leser ber Garten-Zeitung interressiren, Einiges über den Blaso'schen Garten in Elberfeld zu erfahren. Diejenigen, welche denselben schon kennen, werden mit mir darin überzeinstimmen, daß sein weit verbreiteter Ruf ein wohl verdienter ift, und gerne von den vielen Bereicherungen des Gartens Kenntniß nehmen,

von benen ich nur Gingelnes ermabnen fann.

Benigen Garten mag es gelungen fein, in verhältnismäßig sehr furzer Zeit, eine so gewählte Pflanzensammlung darzubieten, wie sie ber Blase'sche Garten besigt. Es würde dieses Resultat selbst bei dar großen Liebe zur Pflanzenwelt des Besigere, welchem sein ebenso großer Scharfblick für das wirklich Gute und Schöne eigen ift, schwerlich erzeicht worden sein, wenn nicht durch tie sehr ausgebreiteten commerziellen Beziehungen desselben, ihm aus allen interessanten Zonen und Ländern Kanäle eröffnet wurden, welche ihm die seltensten botanischen Schäge reichlich zusließen ließen.

Wenn ich dazu übergehe, einen Blick in diese Schäge ber Gewächshäuser zu eröffnen, so kann es mir nicht einfallen, sie erschöpfend darstellen zu wollen; da es vielmehr nur meine Aufgabe fein kann, die Aufmerksamkeit der Pflanzenfreunde, welche diese Sammlung noch nicht kennen möchten, darauf hinzulenken, um sie zu veranlassen, bei vorkommender Gelegenheit es nicht zu versäumen, sich von der Kultur und dem Reichthum derselben durch eigene Anschauung zu überzeugen. Ein Aussenthalt von wenigen Stunden, zur Besichtigung des in der Nähe der Eisenbahn-Station zu Elberfeld gelegenen Gartens, wird sich gewiß

belohnt finden.

Wenn ich mit der reizenden Gattung des Farrn beginne, so glaube ich, nicht unbekannt mit den sonstigen größeren Sammlungen dieser Liebslingspflanze, wohl behaupten zu durfen, daß selbige die größte auf dem Continent, und wird der Besucher sicherlich über deren Umfang und trefflichen Kultur überrascht werden. Schon vor vielen Jahren, als anderwärts kaum noch die größere Kultur dieser schönen Pflanzen besonnen, sah ich dort schon viele der schönsten Baumfarrn aus Sporen erziehen, welche sich in unglaublich furzer Zeit zu kräftigen Pflanzen üppich entwickelten und nach vier Jahren schon eine Stammböhe von einem Fuße zeigten. Auf diese Weise erzog der Garten einige 30 Arten. Was die übrigen Arten dieser begünstigsten Pflanzen-Gattung betrifft, so erlaube ich mir von dem vielen Seltenen und Schönen, von dessen vollständiger Aufzählung ich abstehen muß, Folgendes zu notiren:

Pteris crispa, Polypodium eximium, Asplenium andiantoides; Trichomanes trichoideum, Bancrofti, muscoides, venosum; ferner: Todeo rivularis, africana, pellucida; Gleichenia dicarpa, dichotoma, flabellata etc. Endlich darf ich hier einige schöne und seltene Baumfarrn nicht übergehen, namentlich: Alsophila contaminans, compta, elegans, Humboldti, Loddigesi, paleolata, Miqueli etc., besonders ein wahres Prachte Exemplar von Cyathea aurea mit 10 Fuß hohen Stamm und reicher sich ganz horizontal ausbreitender Krone, von ganz besonderer Schönsheit. Ein riesiges Angiopteris hat 10 Fuß lange Bedel nach allen Richtungen hin ausgebreitet und gedeihen daneben einige hundert kleine

Pflanzen vortrefflich.

Ju den königlichen Palmen übergehend, wird ber Beschauer nicht weniger überrascht sein über die Menge der älteren und jüngeren Exemplare dieser gesuchten Pflanze. Die echte Livistona rotundisolia in starken Prachtpflanzen sesselle ebenso die Ausmerksamkeit als die schöne L. Diepenhorsti, Hogendorpii etc. An oftindischen Arten hat der Garten eine sehr große Auswahl, von Calamus allein einige 20 Arten, unter andern: Cal. "rottan sago", polembanicus, ciliaris, crinitus, rudentum, javensis, asperrimus, Draco, echt von Sumatra, nicht der in den Gärten vielsach dasur ausgegebene Cal. verus, niger, circinalis, coronatus, Reinwardti, flabellatus, spec hort. Blass No. 2; u. s. w.; ferner: Pinanga javana, superba; Seasorthia gracilis; Pleatocomia spec. von Sumatra, Prachteremplare von Corypha Gebanga; 2 Thrinax-Arten von Hayti 2c.

Die Orchideen sinden sich in schönen frästigen Exemplaren in dem Garten. Im höchsten Grade überrascht wird jeder Besucher aber ohne Zweisel über die glückliche Kultur der reizenden Anecochilus - Arten, welche in Tausenden von Exemplaren aller Art, sich dem erstaunten Auge darbieten und deren Aufzählung ich, da sie hinreichend bekannt,

unterlaffen barf.

Bon sonstigen Warmhauspflanzen sind zu nennen: Nephelaphyllum pulehrum, eine Orchibee, welche ber Anecochilus nahe steht, und ganz eigenthümliche orangefarbige metallisch glänzende Blätter, mit heller und dunkler Zeichnung hat. Die viel gerühmte, auch wirklich ausgezeichnete Pogonia discolor ist in 7—8 Eremplaran vertreten, die Kultur ist nach der Versicherung des Obergärtners sehr leicht. Die übrigen Pogonia-Urten: concolor, erispatula, nerviliae sind zwar auch interessant, zeichnen sich aber nicht besonders durch Blatt-Schönheit aus. Nerviliae scheint übrigens von concolor wenig oder gar nicht verschieden. Als Seltenheiten erwähne ich noch: Terminalia mollis mit großen glänzenden Blättern; Fragraea litteralis; Jambosa formosa, Liquidambar Altingia; Paratropia parasitica; Curatella imperialis; Barringtonia macrocarpa und noch eine Menge anderer Pflanzen, deren Auszählung zu weit führen würde.

Noch erwähnen will ich der Mauritia flexuosa, einer Fächerpalme aus Sud-Amerika, die in zahlreicher Vermehrung und üppigsten Wachsthum steht. Bis dahin soll man sie noch sehr wenig in Kultur gehabt haben, und jedoch scheint sie nicht schwierig zu sein. Alle Reisende

rühmen die Schönheit diefer Palme.

Bei ber Besichtigung ber Gemachshäuser bes Blafe'ichen Gartens

wird sich endlich Jedem ein Bedauern barüber aufbrängen, baß beffen Terrain ein so beschränktes und die Vermehrung der Gewächshäuser, beren vier vorhanden, in der Mitte der industriellen, mit Grund und Boden geizenden Stadt nicht wohl möglich ift. Im andern Falle möchten leicht doppelt so viele häuser mit dem Inhalt des vorhandenen zu füllen sein und dadurch dem Beschauer die Schönheit der Pflanzen und Reichhaltigkeit der Sammlung, welche trogdem einen so wohlthuenden Eindruck machen, in seinem noch vortheilhafteren Gewande erscheinen.

Wer Specielleres über ben Borrath ber reichen Sammlungen bes Gartens zu wiffen wünscht, dem sei ber eben erschienene Catalog No. 7, welcher bei jenem Umfang von 64 Seiten, nur Warmhauspflanzen umfaßt, empfohlen. Pflanzenfreunde werden darin mehr Beranlaffung zu bem Bunsche, diese und jene Schönheit der Pflanzenwelt zu besigen, sinden. Schließlich darf Ref. versichern, daß seine langjährige Ersahrung die Reellität und Loyalität der Garten-Berwaltung bei Beziehungen stets bewährt gefunden hat.

Bericht

über bie

von dem Vereine in Schleswig, Golftein und Cauenburg jum Dersuche angebauten und einige andere neue Pflanzen. *)

Auch in dem abgelaufenen Jahre hat der Berein in Schliswig, Holstein und Lauendurg eine Anzahl Sämereien aus der renommirten Samen-Handlung von Fr. A. Haage jun. in Erfurt kommen lassen und dieselben dem Herrn Runst: und Handelsgärtner Dahle in Kiel zum Andau übergeben. Ueber die Erfolge dieser Bersuchskulturen wird hiermit ein kurzer Bericht abgestattet.

1. Zierpflanzen.

Arctotis breviscarpa eine Compositee mit ganz niedrigem Stengel und fest auf dem Boden ausliegender Rosette von ziemlich großen Blätztern, die zierlich eingeschnitten sind. Die nur im Sonnenschein sich öffnenden Blumen haben schwarze Scheiben= und schön vrangefarbene Strahlenblüthen. Recht schön und fur niedrige Einfassungen wohl gezeignet.

Bidens ferulaefolia. Gelbe unbedeutende Blumen, zierlich geschlitte

Blätter, aber fperriger Buche. Entbehrlich.

Browallia Czerniacowski ift von Br. elata nur durch etwas lebhaftere Farben verschieden und gleich diefer nur zur Topffultur geeignet.

Chenopodium Anthelminticum eine burchaus unbebeutende Pflange, bie nicht ben minbeften beforativen Werth hat.

^{*)} Aus bem fo eben erfchienenen Jahresberichte bes genannten Bereins ent, nommen.

Charieis Neesii fl. rosco eine ziemlich conftante Abweichung berfonst blauen Ch. N. in Rosa, gleich biefer zu ganz niedrigen Ginfaf-

fungen zu benuten.

Calonyction diversifolium zeigte ein sehr schön gestaltetes, tief geschlites Blatt und brachte bei ziemlich lebhaftem Buchse im freien Grunde auch zahlreiche Anospen, die sich aber boch nicht entwickelten, trot bes so warmen Sommers und langdauernden herbstes; gehört also in das Gewächshaus.

Collinsia multicolor marmorata. Es gingen nur febr wenige

Pflanzen auf, die wenig Unterschied von ber Stamm-Urt zeigten.

Collinsia candidissima conftant und rein weiß; fcone Ginfaffung.

Collinsia heterophylla von C. bicolor nicht verschieden.

Coreopsis Drummondi grandistora brachte unter ber Mehrzahl ges wöhnlicher auch einige Pflanzen, welche allerdings größer als bie Spes

cies und halb gefüllt maren. Schon.

Clarkia pulchella marginata liefert wieder einmal ein Beispiel von der auf gärtnerischem Gebiete jest leider so vielfach herrschenden Uebertreibung. Der Samen dieser neuen Barietät war von England aus zu sehr hohen Preisen in den Handel gebracht und zur Empfehlung waren sehr schön ausgestattete Abbildungen in Zeitschriften und anderweit verbreitet, welche die Pflanze mit sehr großen Blumen von intenssivem, reinem Karminpurpur mit scharf begrenztem breitem, rein weißem Grunde darstellten. Dagegen stachen denn die Blumen in der Wirtzlichkeit gar sehr ab, indem sie flein, trübroth waren und allerdings wohl einen weißen Rand zeigten, der aber schmal und in der Grundsfarbe verwaschen mar. Die Blumen machten daher bei oberstächlicher Betrachtung den Eindruck, als ob sie im Berwelsen begriffen wären, und stehen der alten Stammart an Schönheit bedeuterd nach.

Ceratochloa pendula eine Grasart, welche in becorativer Sinficht

gang unbedeutend ift, etwa einem einheimischen Bromus gleich.

Cosmidium Burridgeanum ist recht hubsch, erinnert aber boch so sehr an die bekannte Calliopsis bicolor, daß es neben dieser wohl entbehrlich ist.

Celosia cristata macrocarphala zeigte sich als bem gewöhnlichen Sahnenkamm weit nachstehend, indem sie höheren Buche und keines wegs breitere Rämme hatte, als jener, sondern mehr runden Bluthenstand.

Datura ferox mar wohl nicht acht, ba bie Pflanzen fich von ber

allerdings ichonen Datura Tatula nicht verschieden zeigten.

Erysimum Arkansanum ift mattgelb und viel weniger ichon als bas längst bekannte E. Peroffskianum. Gleicht etwa dem als heberich bekannten lästigen Unfraute.

Gaillardia picta marginata alba brachte nur fehr wenige weißgerandete Blumen, die feineswegs schöner waren, als die Stammart, welche in der Mehrzahl ber anderen Pflanzen wieder erschien.

Ipomea hederacea superba ift eine fehr schöne bunkelblaue, weißgerandete Trichterwinde, die aber ebensowenig, als die abnliche I. lim-

bata hier zur Kultur im Freien sich eignet.

Ipomea purpurea Burridgii und Diksoni sind ein paar schone Barietaten ber I. p., erstere bunkelviolett, lettere bunkelcarmoifin. Lobelia heterophylla major faum verschieden von ber allerdings fconen Lob. heterophylla.

Lobelia gracilis alba lieferte meift die alte L. erinoides, awifchen

ber fich einzelne Pflanzen mit mattrothlichweißen Blumen zeigten.

Lobelia Lindleyana soute nach Angabe der Berbreiter "dunkelroth und prachtvoll" sein, brachte aber ebenfalls meist nur die gewöhnliche L. erinoides mit einigen Pflanzen die trübrosarothe Blumen hatten.

Lupinus species Texas ift eine recht hubsche, ziemlich niedrige

Lupine von fehr lebhaft blauer Farbe.

Lupinus nanus fl. albo noch febr inconftant, meift zur alten blauen

3merg=Urt guruckfehrend.

Lupinus hybridus insignis ist bas Seitenstück zu ber oben angeführten Clarkia pulchella marginata, wurde ebenfalls von England zu
hoben Preisen verbreitet und durch brillante Abbildung empfohlen. Die ziemlich gut rosa gefüllten Blumen verdienen immerhin einen Plat neben L. Cruikshanski und ähnliche, aber keineswegs die Anpreisung,
welche sie in Schrift und Bild gefunden.

Leptosiphon aureum (Gilia) lieferte eine bunkle und lebhaft gefarbte Abart bes L. luteum, in das viele Pflanzen zurudichlagen, giebt

aber wie biefes eine zierliche feine Ginfaffung.

Linum Lewisi variegata burfte wohl nicht echt gewesen sein, ba ber erhalte Same nichts Anderes, als bas längst bekannte L. perenne lieserte.

Melica ciliata ift eine im sublichen Deutschland wildwachsende,

burch nichts ausgezeichnete Grasart.

Nepeta Meyeri eine höchst unbedeutende fleinblumige, etwa fuß.

hohe Labiate.

Oenothera taraxarisolia ist eine ganz niedrige Rachtserze mit enorm großen röthlichweißen Blumen, die gegen den Herbst bin auch den ganzen Tag geöffnet bleiben.

Obeliscaria pulcherrima wurde vor Jahren schon als Rudbeckia Drummondi kultivirt, und verdient mit seinen bald vergänglichen duns

felbraunen Blumen durchaus nicht bas vielfach gespendete Lob.

Ononis pubescens. Noch weniger ift bies ber Fall bei biefer Pflanze, welche ber wildwachsenben Ononis spinosa an Schönheit weit

nachsteht. Blumen gelb und unbedeutend.

Oxalis tropaeoloides dagegen ist eine sehr gute neue Art (ober Barietät?) von Sauerklee mit dunkelblutrothen dicht sigenden zierlichen Blättern, auf dem Boden friechenden, leicht festwurzelnden Stengeln und gelben Blumen. Sie scheint mehrjährig zu sein und auch wohl im Freien auszuhalten. Eine sehr gute Einfassungspflanze, namentlich für erhöhte Beete, welche entweder frei im Wege liegen, oder mit hellen Steinen oder Muscheln zu umgeben sind.

Petunia Atkinst ist nichts weiter, als die alte fleinblumige weiße

Stammart unter neuem Namen.

Ricinus Obermanni ift vielleicht die prächtigste Barietät bes Bunberbaumes und erreicht hier im Freien in einem Jahre die höhe von 11 Fuß. Stengel und Blattstiele dunkelpurpurroth, die an 2 Fuß und barüber großen Blätter find gleichfalls in der Jugend roth und spielen erft fvater in Brun uber. Die Dberflache zeigt einen ichillernben

Blang. Gine febr zu emfehlende Decorationspflange.

Ricinus tunicensis icheint von R. africanus nicht verschieden und ftebt dem gewöhnlichen Bunderbaume (R. communis) offenbar an Schon-

beit nach.

Es mag bier bemerkt werden, bag man die Samenpflanze bes R. im erften Sommer im Topfe behalten und im Ralthause durchwintern Berben biefe bann im zweiten Sommer ins freie Land gepflangt, fo erreichen fie gang ungewöhnliche Große und bringen auch reifen Samen, was fonft bei biefer viel Barme erforbernben Pflange in unferem Rlima nicht ber Fall zu fein pflegt.

Silene Pseudo-Atocion ber befannten rothblübenben S. penpuda

ähnlich, aber ihr an Schonheit nachstehend, alfo entbehrlich.

Salvia Roemeriana eine niedrige Galbei-Art mit ziemlich großen bochrothen Blumen. Rann als Topfgemache, aber auch im freien Lande, 3. B. ju Ginfaffungen (1 Fuß boch) verwendet werden.

Tropaeolum majus Catell's war als eine befonders ichone neue Spielart ber Rapuzinerfreffe febr gerühmt, übertrifft aber manche altere

feineswegs. Blumen bunfelbraunroth.

Veronica syriaca murbe gleichfalls als eine neu eingeführte Pflange von Epoche machender Schonheit angepriefen, zeigte fich aber in Birtlichkeit fo unbedeutend, daß wohl nicht leicht Jemand fie zum zweiten Male fultiviren wird. Die Pflanze wird etwa 6 3oll boch und fonnte allerdings zu zierlichen Ginfaffungen bienen, wenn die blauen Blumchen nicht gar zu flein, sparfam und vergänglich maren. Die überall als Unfraut porfommende V. arvensis (Feld-Chrenpreis) ift mindeftens eben so schön

Eine nicht unbedeutende Ungahl Gamereien von anderen neuen Bierpflanzen mar nicht aufgegangen, obwohl es ihnen an forgfamfter

Pflege nicht gefehlt hatte.

Unter ber ziemlich langen Reihe von meiftentheils febr angepriefenen Reuheiten, welche in dem abgelaufenen Sommer ber Berfuchs= fultur unterzogen wurden, zeigten fich alfo verhaltnigmäßig nur febr wenige, welche fich eine bleibende Stelle in ben Barten erringen burfen. Aber auch bei biesem negativen Resultate barf wohl bemnach ber 3meck ber unternommenen Rultur als erfüllt angesehen werden, indem Durch Mittheilung barüber boch wohl Mancher fich wird abhalten laffen, einen Plat in seinem Garten, wie Gelb, Zeit und Mube an Pflangen ju verwenden, die zwar in den Sandels-Ratalogen übereinstimmend gar febr angepriefen werden, in Birflichfeit aber neben ben alten Bewohnern unferer Garten fich gar nicht feben laffen fonnen.

Es bleibt noch übrig zu berichten über einige Pflanzen, Die icon im Sabre 1857 angebaut maren, aber erft in bem abgelaufenen Gom-

mer gur Bluthe gelangten.

Dianthus Dunetti superbus ift, wie icon in bem vorigen Sabres berichte Die Bermuthung ausgesprochen murbe, eine Barietat von D. barbatus (Bart: ober Rlufter=Relfe) aber fehr fcon burch bie in breiten flachen Straugern erscheinenden großen Blumen von mehr ober weniger buntelfammtbrauner Farbe, Die bei einzelnen Eremplaren faft in Schwarz übergeht.

Onopordum tauricum eine bis zu 8 Fuß hoch werdende Distelart, beren große Blätter und Stengel ganz mit weißgrünem Filze bekleidet sind. Diese Färbung, sowie der eigenthümlich starre habitus machen dieselbe zu einer recht guten Decorationspflanze. Sie treibt im ersten Jahre nur Burzelblätter und bleibt also ganz niedrig, überwintert aber ohne besonderen Schut im Freien. Man verwendet sie am besten allein für sich auf Nasenplägen, indem man entweder einzelne starte Pflanzen, 3 oder 7 dicht in einen Kreis zusammen, so daß sie nur eine zu bilden scheinen, auf kleine runde Beete bringt.

Es mag fich eine furze Mittheilung bier anreihen über einige neue

Pflangen, die in anderen Garten fultivirt wurden.

Delphinium formosum ist ein unlängst eingeführter sehr schöner Rittersporn von fräftigem Buchse und einer höhe von etwa 2—3 Fuß. Die zahlreichen sehr dicht sigenden Blumen sind sehr groß und von dem prächtigsten Ultramarin-Blau mit weißem Centrum. Obwohl die Pflanze perennirend ist, so gelangt sie doch, wenn man den in reicher Menge erscheinenden Samen bald nach der Reise im August, oder zeitig im Frühjahr säct, schon im ersten Jahre zur Blüthe und hält gut im Freien aus. Ist also bei der leichten Knltur und großen Schönheit zu empfehelen, namentlich auch zur Anlage von ganzen Gruppen.

Es fei hierbei auch auf das schon altere Delphinium chinense empfehlend hingewiesen, das aus Samen gezogen, ebenfalls schon im ersten Jahre zur Bluthe gelangt und meift schöne Barietaten in allen

Abstufungen vom Blau bis zum reinem Beig bringt.

Unter den Aftern brachte auch das abgelaufene Jahr wiederum eine Reihe von neuen Formen. Ganz besondere Erwähnung verdient darunter die von Gotthold in Arnstadt erzogene lasurblaue Riesen-Raiser-After, welche bei ziemlich niedrigem, gedrungenem Wuchse Blumen von enormer Größe, regelmäßigem Bau und dichter Füllung trägt. Die übrigen neu aufgetretenen Formen, als Chrysanthemum-, Nanunkel-, Ringel-, imbriqueo-pompon-Aster zeigten sich noch etwas zu inconstant, als daß man sie schon zu allgemeinem Andau empsehlen könnte, verssprechen aber noch weitere Mannichsaltigkeit dieser während der letzten Jahre so sehr vervollkommeten Blumenart zuzusühren.

Unter ben neuen Biergrafern verdient Paspulum elegans hervorgehoben zu werben, bas bei mäßiger Sobe in Blattern und Bluthen

fcon ift und fich febr gut jum Trodnen eignet.

Eine ergiebige Kultur-Methode und empfehlenswerthe Sorten der Himbeeren.

Das mehr feuchte Klima ber Ruftenlander ift, wie für den Grasswuchs, fo auch für das Gedeihen des Beeren-Dbftes ganz besonders gunftig. In England hat man bieses längst erkannt und beghalb biesem

Zweige bes Gartenbaues besondere Ausmerksamkeit zugewandt. In unserem Lande, wenn wir die Umgebung von Hamburg ausnehmen, ist biesen Früchten noch nicht das Interesse gewidmet, welches ihnen wohl gebührt. Finden sich dieselben auch überall angebaut, so wird häusig boch noch äußerst wenig Sorgfalt auf die Kultur derselben verwendet, und die Auswahl der Sorten läßt oft sehr viel zu wünschen übrig. Es dürfte also wohl nicht unzwecknäßig erscheinen nach und nach die wichtigsten Gattungen derselben einer kurzen Besprechung zu unterziehen, die Grundzüge der Kultur derselben mitzutheilen und die besten, bier

bereits erprobten Gorten berfelben zu verzeichnen.

Die Himbeere ist fast in allen Gärten anzutreffen, aber fehr häusig in irgend einen dumpfigen Winkel verbannt, oft ganz von Bäusmen beschattet, wo sie sich selbst überlassen wird. Wenn die an solchen Stellen erwachsenen Früchte das Aroma der Walde-himbeeren nicht haben, so kann das nicht Wunder nehmen, denn letztere wachsen im Walde am Rande des Gehölzes, oder in jungen Hauen, auf lichten Schlägen, wo ihnen Luft und Sonne reichlich zukommen und besonders an solchen Stellen, wo das zusammengewehte und verwesete Laub hohe Humussschichten abgelagert hat. Will man im Garten gute himbeeren erzieben, so muß man den Pflanzen ebenfalls einen Standort geben, auf dem sie wenigstens einen beträchtlichen Theil des Tags die Sonne genießen, wo ferner der Boden tief gelockert ist und an dem nöthigen Dünger nicht fehlt. Unter diesen Umständen vergütet die himbeere reichlich den für ihre Kultur gemachten Auswand durch eine reiche Fülle großer und sehr wohlschmeckender Früchte.

In dem Garten des landwirthschaftlichen Institus zu hohenheim wurde vor etwa 5 Jahren eine neue Kultur-Methode der himbeeeen eingeführt, welche von dem dortigen Garten-Inspector, dem um die Pomologie so hoch verdienten herrn Ed. Lucas im ersten Bande der von ihm herausgegebenen Monatsschrift für Pomologie pag. 57 u. ff. beschrieben und durch Abbildung erläutert ist. Referent hatte schon im Jahre 1854 Gelegenheit dort den Erfolg dieser Methode einzusehen und verdanft zugleich der Güte des herrn Lucas nähere Belehrung darüber, die ihn in den Stand setze, birselben später hier ebenfalls zu

versuchen.

Die gewöhnliche Kultur-Methobe ber himbeeren (wo überhaupt von Kultur die Rede ift, und man sie nicht geradezu ihrem Schicksale überläßt) besteht darin, daß man im Frühjahre die abgestorbenen Fruchtstengel entfernt, dann die jungen Triebe des vorigen Jahres an den Spigen mehr oder weniger stark beschneidet und an Latten anbindet, melche etwa 3 Fuß über dem Boden horizontal besessigt sind. Um dieses zu ermöglichen, werden die Pflanzen ziemlich dicht in Reihen gesett, die etwa 3-4 Fuß von einander entfernt sind.

Bei der Hohenheimer Methode muffen die einzelnen Pflanzen in jeder Reihe wenigstens 3 Fuß von einander entfernt stehen, um zu voller Entwickelung gehörigen Platz zu haben und Luft und Licht zu genießen. Die Pflanzung geschieht entweder frühzeitig im Fruhjahre oder im Herbste, was bei und vorzuziehen ist, wo milderes Wetter im Frühjahre spät einzutreten pflegt. Doch ist es rathsam dann zu Anfang des Winters um die Pflanzen berum kurzen Dünger etwa 1/2 Ruß

hoch auszubreiten, soweit die Burzeln reichen, um diese, die nach dem Berpflanzen empfindlich sind, gegen das Erfrieren zu schügen. Beim Einsehen macht man für jede Pflanze ein Loch von etwa 11/2 Fuß Tiefe, bringt auf den Grund deffelben eine Lage verrotteten Dünger, darüber wieder etwas Erde, sest dann auf diese die Pflanze, deren

Stengel man auf die Lange von etwa 1 Fuß gefurzt hat.

Im ersten Sommer sollen die Himbeerstrauche nicht tragen, deßhalb muffen etwa erscheinende Bluthen zeitig entfernt werden. ben aus ber Warzel hervorkommenden jungen Trieben läßt man, wenn Die Pflanze fraftig ift, tie beiben ftartften fteben und entfernt alle etwa weiter noch erscheinenden. Schwache Pflanzen durfen im erften Jahre selbst nur einen schwachen Trieb behalten, ba es barauf ankommt, diese so hoch und fraftig als möglich zu ziehen. Im folgenden Frühlinge werden Stangen von etwa 10-12 Fuß Lange in die Reihen etwas feitwarts neben jedem Strauch eingestedt und bie im porigen Sommer erzogenen Triebe baran befestigt. Man läßt biefelben aber gang unbeschnitten, bochftens wird, wenn bie außerfte Spige etwas burch Frost gelitten haben follte, diese entfernt. Sobald nun aus den Augen ber Triebe fich Seitenzweige entwickeln, werden die unterften bis zur Sohe von 2 bis 3 Fuß über dem Boben ausgebrochen, und badurch aller Saft genöthigt ber Spige juzuströmen. hier bildet fich bann eine große Menge von Bluthen aus, Die fich albald fast fammtlich in Früchte ver-Bon ben in diesem Jahre ichon gahlreicher und fraftiger ericheinenden Sommertrieben werden wiederum nur die beiden ftartften steben gelaffen. Sobald im August die Früchte abgeerntet find, werden bie Stengel, welche bieselben getragen, bicht am Boben abgeschnitten und die jungen Sommertriebe bagegen an die Stangen angeheftet. Man tann jest benfelben etwa noch einen Bug fluffigen Dunger geben, um fie zu möglichft fraftiger Ausbildung ju bringen. Im nachften Frühjahre wird dann mit dem Ausbrechen ber unteren Seitentriebe, Entfernen ter überfluffigen Sommerschuffe gang eben fo weiter verfahren and auch in der Folge dieses fortgesett, nur daß man besonders fraftigen Sträuchern wohl auch 3 Triebe laffen fann.

Sauptzwed biefer Kultur-Methobe ift ftets nur einige wenige, aber möglichst fraftige Triebe von jeder Pflanze zu erzeugen, und auch in diefen allen Saft durch Ausbrechen ber unteren Seitentriebe nach der Spige zu leiten, wo die zahlreichsten, größten, wohlschmeckendsten und am frühesten reisenden Früchte entwickelt werden. Die so behandelten Sträuche sind in der That mit einer außerordentlich großen Menge herrlicher Früchte behängt, die einen lachenden Anblick gewähren.

Um ein sicheres Resultat zu haben, wurden bier vergleichende Bersuche mit ber eben bargestellten und ber gewöhnlichen Kultur-Methobe an verschieden Pflanzen berfelben Sorte angestellt, die von gleicher

Stärfe waren und bicht neben einander ftanden.

Den einen wurden die sehr fräftigen, singerdicken und gegen 8 Fuß und darüber hohen Sommertriebe unverkürzt gelassen, den anderen dies selben 4—5 Fuß über dem Boden abgeschnitten, dagegen die unten erscheinenden Seitentriebe nicht ausgebrochen. Die ersteren brachten, wie alle Augenzeugen einstimmend urtheilten, weit mehr, größere und zahls

reichere Früchte, bie namentlich in ben außerften Spigen minbeftens

8 Tage früher reiften, als bie anderen.

Es wurde hier, weil der Garten, in welchem der Versuch angesstellt worden, den Winden sehr ausgesett ist, eine kleine Abweichung von dem in Hohenheim üblichen Versahren für nöthig erachtet. Die in einer Reihe stehenden Stangen wurden durch dünne Duerlatten mit einander verbunden, die in der Höhe von 3, 5 und 7 Juß vom Boden sestgenagelt wurden, so daß also ein weitläusiges, freistehendes Spalier entstand. An diese unteren Duerlatten wurden gleich ansangs die erzicheinenden Sommertriebe, sobald sie hinlänglich start waren, etwas seitswärts sestgebunden, um sie vor Veschädigung zu schüßen, an die obersten die Spisen der Haupttriebe, welche die Stangen zum Theil beträchtlich überragten, im Vogen angebunden, auch, wo es anging, die schon mit Früchten beladenen Seitentriebe besestigt, um sie vor der Gewalt des Windes mehr zu schüßen. Dieses Umbiegen des oberen Theistes in horizontaler Richtung schien eher einen günstigen Einsluß zu haben, da hier, wie erwähnt, die schönsten und am frühesten reisenden Früchte sich ansetzen.

Die etwas größere Muhe, welche biese Behandlungsweise verurs sacht, wird sicherlich aufgewogen durch die Menge ber gelieferten vors züglichen Früchte, von benen man burchschiltlich sicher 5 bis 6 % auf

jeden Strauch rechnen fann.

Es werden hier gegenwärtig mehr als 20 verschiedene Sorten kultivirt zu dem Zwecke, die besten darunter kennen zu lernen. Bon dem Ergebniß dieses Probe-Anbaues dürfte vielleicht später Mittheilung erfolgen.

Einstweilen fonnen als febr bankbare und gute Gorten jum Unbau

empfohlen merben:

Große holländische rothe.
"" weiße.
Fastolff, roth.
Paragon, roth.
Gelbe von Malta.

Merveille des quatre saisons oder zweimal tragende himbeere mit rother und weißer Frucht. Diese sehr empsehlenswerthe Sorte bringt an der Spige der jungen Sommertriebe schon im ersten Jahre Blüthen, welche zu Ende Septembers, oder Ansang Oftobers eine unter Umständen ziemlich reiche zweite Ernte liesern. Die Stengel, welche im Herbste Früchte getragen haben, schneidet man am besten darnach ganz hinweg, um eben ein recht frühzeitiges Austreiben und starke Entwicklung neuer Sommertriebe zu veranlassen, die die Ernte des nächsten herbstes geben sollen. Will man auf die Sommertracht nicht verzichten, so muß man auch von den später erscheinenden Trieben noch einige stehen lassen, welche im Herbste nicht mehr tragen, sondern erst im solgenden Sommer. Hat man aber von anderen Sorten hinlänglich Früchte zur ges wöhnlichen Zeit, so schneide man lieber alle Triebe hinweg. um eben eine desto reichlichere Herbsternte zu erhalten.

(3. Jahrsb. b. Ber. f. Garth. in Schleswig, Solstein und Lauenburg.)

Heber die Kultur der Rhododendron.

(Rach ber Academie d'Horticulture de Gand Nov. und Decbr. 1858. Bon F. B. Klatt.)

Es ist gewiß nicht nöthig die Rhodobendron zu loben, da Jedermann weiß, daß es reizende Blüthensträucher mit immer grünen, bleibenden Blättern sind. Durch dieselben empfehlen sie sich im Winterschon, wie auch noch mehr durch ihre Knospen, welche sich im Mai zu Blüthenhausen entwickeln, die fast alle Farbenabstusungen zeigen. Mit Recht beschäftigt daher die Kultur dieser Rhodobendron manche Gärtner. Für sie werden insbesondere zwei Artikel der obigen Zeitschrift nicht ohne Interesse sein, ja vielleicht ihre Kritik hervorrusen, so wie sie zu eigenen Bemerkungen veranlassen. Der erste Artikel von Herrn Anatole Masse beschäftigt sich mit der Kultur der harten, im

freien Lande ausdauernden Rhododendron. Er schreibt:

"Um einen paffenden Boben für bie Rhododendron zu erhalten, grabt man die Erbe ju 0, 40 ober 0, 50 Metre Tiefe aus. Wenn es feucht ift, bringt man auf bem ausgegrabenen Grund 0, 15 Meter gerichlagene Steine und barüber 0, 05 Metre Baumzweige, worauf man ihn endlich verhältnißmäßig brainirt, eine Arbeit, die man bei einem trodnen und gesunden Boden nicht vorzunehmen braucht. Den Reft bes Grundes fullt man endlich mit reiner Saibeerbe, bie man jedoch nicht zu gerkleinern braucht, vielmehr fann man ftarte Rafenhaibe auf ben Grund legen und wirb, wenn man bie Dauer bes fünftlichen Lagere verlängert, eine vortreffliche Erbe, welche recht zuträglich für bie Pflanzen sein wird, durch allmählige Zersetzung erhalten. Den Boben muß man bann in ber Mitte ein wenig erhaben machen und ihm eine für das Auge angenehme Form geben. Die Oberfläche ber Erbe, welche die Rhododendron aufnehmen foll, muß ein wenig gelockert werden, doch braucht diefelbe nicht aus gefiebter Erbe ju besteben, wie einige Gartner noch glauben. Sat man nun ben Boben fo bereitet, so pflanzt man bie Rhododendron in 1 Metre Entfernung von eine ander, bie größten und ftartften in ben Mittelpunkt und an ben Seiten bie, welche buichig find, ober fich nur ein wenig erheben. Dabei beachtet man, daß fich foviel als möglich die Farben abstufen, damit bas Muge zur Bluthezeit erfreut merbe.

Die Erdaufhäufung muß alle 2 ober 3 Jahre bis zu 3—4 Censtimetre mit frischer Haibeerbe erneuert werden, auch ist es gut, die Rhododendron in jedem Jahre an ihren Wurzeln mit einem Lager trockner Blätter zu versehen, welche, indem sie sich zersehen, eine sehr leichte, dem Wachsthum der Rhododendron günstige Erde bilden. Die Rhododendron verlangen im Beginn ihres Wachsthums, besonders während des trocknen Wetters, häusige Begiehungen, mit denen man aber sogleich aufhören muß, in dem Augenblick, wo sie anfangen Blüthenknospen zu bilden, weil diese sich sonst stees in junge Zweige umbilden würden, was oft genug geschieht, wenn bei erhöhter Temperatur sich im Monat August und September Regen einstellen. Ein Stück Land, so mit Sträuchern bepflanzt, erfordert nur noch Sorgfalt hinsichtlich der

14 *

Fortschaffung ber Zweige, welche fich zu fehr entwickeln, fo wie binfichtlich ber Unterbrudung berjenigen, welche folecht geftellt, fich ober bie Form ber Straucher beeintrachtigen. Die gunftigfte Beit fur bie Pflanzung find Die Monate August, September und Dctober, ba bie Pflanzen Zeit haben, vor dem Winter zu wurzeln und daher fpater nicht von Reif und großer Kälte leiben. Der zweite Artitel, von bem Berausgeber ber obigen Zeitschrift, Beren Joseph Baumann, befchäftigt fich mit ber Rultur ber Rhododendron vom himalana, von Bhotan ic. Er fcreibt folgendermaßen: "Im Marg pflanze ich in eine gute Laubober Saibeerbe, die ein wenig gelockert ift, in Raften, von ben Stammmuttern, die ich ftete rubig machfen laffe, ohne fie umzuseten, fo viele Setlinge als ich unterbringen fann und befchute bann biefelben burch ein Geflecht von Baumzweigen. Im Berbft, bei ber Aunaherung ber Ralte, nehme ich bicfen leichten Schut weg und mable bafur bie Bebedung mit Solgladen und über benfelben bie Leinemand. Gobald fic bas Wetter jedoch heiter zeigt, entferne ich biefe Bededung, nimmt bie Ralte indeffen zu, fo haufe ich auf bie Laden und um bie Leinewand eine bide Lage Moos und trodner Blatter. Die Eremplare, welche zum Berkauf bestimmt find, pflanze ich im Mai ins Freie an sonnige Plate, wie die gewöhnlichen Rhododendron, aber in die oben an-3ch beschatte fie leicht mit Baumzweigen, bamit bie gegebene Erde. Connenstrablen nicht bie Blatter verbrennen, wobei ich fie baufig begieße. Im Berbft nehme ich fie forgfältig mit Erdballen beraus, pflanze fie in Raftden, fete fie neben einander und beschüte fie nach ber angegebenen Beife. Die Rhododendron, welche man in Topfen giebt, fann man nach Gefallen in ber Bluthezeit guruckhalten.

Die Samilie der Kapuzinerkressen.

(Tropaeoleae Juss.)

Ein monographischer Bersuch von g. B. Rlatt.

Vorwort.

Obwohl sich eine Zusammenstellung ber Kapuzinerkreffen, die seit De Candolle's Bearbeitung, mit nur zwei Gattungen und 14 Arten, eine bedeutente Erweiterung ersahren hat, in ten "Annales de la Soc. d'Hortic. de Gand IV., 1848, pag. 263" wo 33 Arten aufgeführt werden, sindet, auch eine zweite Arbeit der Art in "Otto u. Alb. Dietrich's Allgemeiner Gartenzeitung," Jahrgang 1849, pag. 305 enthalten ist, glaube ich doch hier mit nichts Unnüges zu liesern, da ja 10 Jahre zwischen meiner und der letzten obenerwähnten Arbeit liegen und ich nicht nur eine Aufzählung, sondern auch eine Bearbeitung der Arten liesern wiss.

1. Baterland und Berbreitung ber Rapuzinerfreffen.

Sämmtliche Tropaeolum-Arten sind Pflanzen Südamerika's. Gegen den öftlichen Punkt dieses Landes, am Port De fir sindet sich verloren stehend die Gattung Magellana; in dem Innern von La Plata erscheint der Chimacarpus pentaphyllus; einige Tropaeolum-Arten verzirren sich dann gegen Often in die Bergprovinzen Brasiliens; aber der Kern der niedlichen Familie sproßt an den verschiedenen Höhen, welche an den Seiten der großen Cordilleren liegen und geht von da zu den Ebenen und Bergen Chili's, dann quer durch Peru, Bolivia, Ecuador und Neu-Granada, bis in die Nebenketten St. Marsta's und Caracas.

2. Benupung ber Kapuzinerkressen.

Außer ber Anwendung sämmtlicher Arten als Zierpflanzen, wozu sich alle, ihrer Schönheit wegen, so sehr eignen, daß die Herausgeber unsferer berühmtesten Gartenschriften, stets die verschiedenen Arten nicht genug empfehlen können, werden noch die Knollen einiger Arten in ihrem Baterlande, wie Radies gegeffen, andere als Heilmittel angewensbet, die Blüthenköpfe und Früchte, wenigstens von der großen Kresse werden hie und da wie Kappern eingemacht und auch die Blüthen und Blätter als Salat gegessen.

3. Befonbere Bemerfungen.

Der eigentliche scharfe Geschmack und Geruch aller Kapuzinerkreffen, von der großen Kapuzinerkreffe (Tropaeolum majus L.) ja bekannt gesnug, giebt ihnen eine Aehnlichkeit mit den Eruciferen, die noch besonders durch ihre Zerstörerin, der gemeinen Kohlraupe, bewiesen wird.

Beiter jedoch, als auf ben Geschmad, erstreckt sich biefe Aehnlichlichkeit nicht, ba ber Bau ber Bluthen ben Tropaeoleen einen Plat bei

ben Geraniaceen und Balfamineen angewiefen bat.

Auch muffen wir noch an die Lichterscheinungen erinnern, die man bei Tropaeolum majus L., mahrend der Dammerung bemerkt haben will.

4. Betrachtung ber Gattungen.

Sämmtliche Tropaeolum-Arten hat man bis jest unter vier Gattungen gebracht. Es sind das die Gattungen Tropaeolum L., Chimocarpus Don, Rixea Morr. und Magellana Cav. Bei der Gattung Tropaeolum L. ist der Kelch gefärbt, Stheilig, sast zweisippig, die Oberslippe 2, die Unterlippe Itheilig, am Grunde in einen Sporn verlängert. Die 5 Kronenblätter sind dem Kelch eingefügt, mit jedem Einschnitte abwechselnd, ungleich, oder eingeschnitten, mehr oder weniger genagelt, dem Kelch an Länge gleich oder größer. Es sinden sich 8 getrennte, unterweibige Staubgesäße. Die Staubfäden sind pfriemlich, am Grunde verbreitet, ungleich. Die Staubfölden sind abwärts geneigt, zweisächrig, der Länge nach ausspringend. Der Eierstock ist sitzend, dreilappig, dreisächrig, mit einem Ei in jedem Fach. Der dreiseitige Griffel hat eine sast dreizähnige Narbe. Die Frucht ist dreitnöpsig, die Knöpse sind schwammig oder steisscha, nicht ausspringeud, einsamig. Der Same ist ohne Eiweiß.

Die vollftandige Darftellung biefer vorhergehenden Gattungecharatetere macht uns die Schilberung ber nun folgenden Gattungen leichter,

ba wir die gleichen Gigenschaften weglaffen tonnen.

Die Gattung Rixea Morren unterscheidet sich von Tropaeolum L. nur durch den frautartigen, beinahe regelmäßigen Relch, welcher viel kleiner ist als die Kronenblätter; durch die becherförmig ausgebreitete Krone, welcher mit ihrer Basis eine sehr kurze, am Schlunde geschlossene, die Geschlechtsorgane umhüllende Röhre bildet und durch die sehr kurzen Staubgesäße. Alle diese Unterschiede beziehen sich nicht auf Wesentliches genug, da sie die Frucht nicht mit einschließen, sondern sich nur auf den fast regelmäßigen Bau der Krone gründen, die Farbe des Kelches, so wie seine Regelmäßigkeit hervorheben. Daher ist denn auch Rixea azurea Mor., Tropaeolum azureum Miers in der Flore des serres II, 46 genannt worden und ersuche ich die Leser dieser Zeitschr. das Urtheil über die Gattung Rixea daselbst nachzulesen.

Bang anders verhalt es fich mit ben nun folgenden Gattungen.

Die Gattung Chimocarpus Don. hat einen ebenso gebauten Relch, wie Tropaeolum, nur sind die Lappen sast gleich; die Krone jestoch hat nur zwei Blätter, welche dem Sporn leicht eingesügt, spatels förmig und kürzer als der Kelch sind; die Frucht ist eine vom Kelch umschlossene, Zappige oder durch Fehlschlagen 2- oder Nappige Beere, die Lappen sind Isamig.

Die Gattung Magellana Cav. hat einen Slappigen, gespornten Kelch, beffen 2 Lappen tief getheilt, bie 3 andern aber in einen dreis zähnigen vereinigt find; die 5 Kronenblätter find ungleich; die 8 Staubsgefäße am Grunde fast vereinigt; die Frucht ist dreiflügelig, durch

Fehlschlagen Ifacherig, Isamig.

5. Die Gattung Magellana Cav.

Diese Gattung hat nur eine Art, nämlich M. porrisolia Cav., absgebildet in Cav. Ic. 4. t. 374, beren Blätter breitheilig sein sollen, so wie ihre Abschnitte linealisch gang. Mir ist diese Pflanze nur in ber Abbildung bekannt, auch habe ich nicht gehört, baß man sie schonirgendwo kultivirte.

6. Die Arten ber Gattung Chymocarpus Don.

Die Gattung Chimocarpus enthielt bis jest nur bas befannte Tropaeolum pentaphyllum, abgebildet in Lam. Illustr. Pl. 277 Fig. 2, ich bin aber genöthigt, noch eine Art zu dieser Guttung zu ziehen, das Tropaeolum dipetalum Ruiz und Pav. Fl. peruv. III. p. 17. Icon 113, Fig. b. Man vergleiche nämlich solgende Worte aus der Flora peruv. III. p. 77: "Corolla punicea, dipetala. Petala inter laciniam superiorem et laterales calycis inserta, spathulata. Calyx persistentibus cum reliquis floris partibus et drupae tres, magnae, saepe tertia obortiva mit den Worten in Endlicher's Diagnose: "Corollae petala 2, petalis puniceis, Corollae petala calyci inter lobii inferioris lobos laterales et intermendium inserta, spathulata. Bacca calyce aucta, carnoso-cincta veu abortu bi-uniloba, und sage mir, ob diese Worte nicht dasselbe bedeuten? Benn die übrigen Charastere nicht aus

einandergingen, fo tonnte man beibe Arten als fynonym betrachten. 3ch nenne baber biefes Tropaeolum dipetalum Ruiz und Pavon, Chimocarpus stipulaceus. Im Folgenden gebe ich die vollftandige Befchreis

bung beider Arten :

1. Chimocarpus pentaphyllus Don, abgebildet noch ferner in St. Hil. Pl. usuelles 41, Lodd. Cab. 1989, Bot. Reg. 18, tab. 3190, hat eine fnollige Burgel, einen fletternden fahlen Stengel; fdilb. formige fünftheilige Blätter, beren Lappen elliptisch länglich, gang, nach bem Grunde bin verschmalert, fast gestielt find; achselständige, verlan-gerte, fadenformige, bracteenlose einblüthige Bluthenstiele; einen Relch, beffen Röhre rothlich und beffen Sporn trichterformig, unten gufammengeschnurt und am Grunde feulenformig, bonigführend ift und nach ber Bluthe ringsumschnitten fdwindet; bochrothe Kronenblatter; und eine

buntel violette Beere, beren Fleisch egbar und fuß ift.

Chimocarpus stipulaceus W. Klatt, hat eine ausbauernte Burgel, einen fletternben fablen Stengel; abwechselnbe schildhandformig Mappige Blätter, beren Lappen gang, länglich verkehrt eiformig ober eiformig find und mit einem fleinen Beichstachel endigen; achfelftandige, einzelnftandige, einblutbige, geftreifte, rothliche Bluthenftiele; am Grunde ber Blatt- und Bluthenstiele große gegenständige, furz gestielte, nierenförmige, breiferbig-gelappte Rebenblatter, beren Lappen rund find und mit einem fleinen Beichstachel endigen; einen Relch, ber farminroth ift und beffen Ginschnitte langettlich, zugespitt und abstehend find; bochrothe Rronenblatter; bie brei verbundenen Fruchte find groß, verfehrt eifreis felformig, faft fadartig und verdienen noch ber Beachtung, weil fie in ber oben angezogenen Stelle: Steinfrüchte genannt werben. Flore peruv. wird als Standort angegeben: Andium montibus, ad Pillao tractus silvaticos und bie Bluthezeit Mai bis September.

Bergleichente Ueberficht ber Tropaeolum-Arten.

I. Alle Kronenblätter gefrangtegewimpert, eingeschnitten. Mebenblätter fehlen. A.

1) Tropaeolum Moritzianum Klotzsch., Blätter fast freisrund, 7-9lappig.

2) Tropaeolum Lobbianum Hook. Blatter freisrund, undeutlich gelappt.

3) Tropaeolum Deckerianum Moritz & Karst., Blatter breiedig schwach 5-7lappia.

4) Tropaeolum Wagnerianum Karst, Blatter breiedig spieße förmig.

5) Tropaeolum orthoceras Gardn., Blätter fast nierenformig fünflappig.

6) Tropaeolum Haynianum Bernhardi, Blatter tief fünflappig.

Rebenblätter vorhanden.

7) Tropacolum Smithii DC. Blätter handförmig fünftheilig, Res benblätter flein aber tief eingeschnitten.

8) Tropaeolum bicolorum Ruiz & Pavon. Blätter Mappia, Rebenblätter balbmonbformig eingeschnitten gewimpert.

- II. Alle Rronenblätter gegahnt, geferbt, gewimpert, Rebenblätter fehlen.
- 9) Tropaeolum pendulum Klotzsch. Blätter schilbförmig, leicht 5lappig, Lappen weichstachlig.
- 10) Tropaeolum umbellatum Hook. Blätter bergformig Slappig.
- 11) Tropaeolum Fintelmanni Wagener. Blätter halbmonbformig, schwach nach vorn in 3-5 Lappen gezogen.
- 12) Tropaeolum digitatum Karst. Blätter 5-7lappig.
- III. Untere Kronenblätter gefrangt, gewimpert, einges fonitten, Rebenblätter gang, fowindend, Blattfläche groß, faft freisrund.
- 13) Tropaeolum Morreanum, W. Klatt. (T. dipetalum Morren.) Blätter brei ober fünflappig.
- 14) Tropaeolum Brasiliense Casarctto. Blätter fünflappig.
- 15) Tropaeolum aduncum Smith. Blätter fünf bis fiebenlappig.
- 16) Tropaeolum majus I., Blätter 5 bis 9lappig.
- 17) Tropaeolum minus L., Blätter 9fappig.
- IV. Alle Kronenblätter ohne biefe Anhängfel, mehr ber ganzen Form sich nähernb.

A. Blattfläche groß, fast gang.

- 18) Tropaeolum tuberosum Ruiz & Pav. Blätter halbfreierunt, 3- ober 5lappig, Blattstiel wickelrankig, Relcheinschnitte länglich.
- 19) Tropaeolum crenatiflorum Hook. Blätter halbfreierund, Slappig, Reicheinschmitte langettlich stumpflich.
- 20) Tropaeolum cirrhipes Hook. Blätter beltaförmig, flumpffantig; Relchabschmitte breit eiförmig.

B. Blattfläche tief getheilt.

- a) Blätter gestielt, 5theilig, Rebenblätter fehlen.
- 21) Tropaeolum elegans Don. Blatttheile verkehrt eiförmig, Relchsabschnitte verkehrt eiförmig länglich.
- 22) Tropaeolum azureum Miers. Blattheile linienförmig-länglich, Kelchabschnitte eirund-spig.
- 23) Tropaeolum rhomboi de um Ch. Lem. Blattheile eiförmigestumpf, in ber Mitte weichstachlig; Kelchabschnitte fast vieredig, an ber Spige flach rund, weichstachlig.
- 24) Tropaeolum albi florum Ch. Lem. Blatttheile eiförmig, zwei eingeschnitten gezähnt; Relchabschnitte breit beltaformig.
- 25) Tropaeolum oxalianthum Morr. Blatttheile langettlich, am Grunde feilförmig; Relchabschnitte eiförmig, am Grunde verbreitert.
- 26) Tropaeolum Beuthii Klotzsch. Blatttheile verkehrt eiförmig, vorderer Lappen an der Spite abgerundet, stachelspitig; Relchabsschnitte elliptisch, furz gespitt.
 - b) Blätter sigend 5theilig, Nebenblätter vorhanden.
- 27) Tropaeolum sessilifolium Endl. und Pöpp. Blatttheile längs lich; Kelchabschnitte breieckigseiförmig; Rebenblätter halbeylindrisch.

- e) Blätter Gtheilig, Rebenblätter fehlent.
- 28) Tropaeolum tricolorum Sweet. Blatttheile verkehrtzeiförmig, weichstachlig; Relchabschnitte ungleich, zugespiet.

29) Tropaeolum edule Morr. Blatttheile langlich langettlich; Kelchsabschnitte fast breieckig fpig.

- d) Blätter 6theilig, Nebenblätter vorhanden.
- 30) Tropaeolum brachyceras Hook. Blatttheile längich rund, weichstachlich; Relchabschnitte ungleich, zugespitt; Nebenblätter klein, breieckig.

31) Tropaeolum speciosum Endl. und Popp., Blatttheile länglich verkehrt eiformig; obere Kelchabschnitte beltaformig, untere langetts

lich schief; Nebenblätter 3-6theilig, behaart.

- 32) Tropaeolum ciliatum Ruiz und Pav. Blatttheile verkehrt eis förmig, mit kleiner Spige; Relchabschnitte lanzettlich; Nebenblatter rundlich nierenförmig, gewimpert, fast beltaförmig.
 - e) Blätter 6:, 7: und 8theilig, Rebenblätter fehlen.

33) Tropaeolum Bridgesii Gardner. Die 6-7 Blattheile sind linealisch abgestumpft; die Kelchabschuitte eiförmig, zugespigt.

34) Tropaeolum polyphyllum Cav. Die 6-7 Blattheile sind linealisch eingeschnitten oder siedertheilig; die Relchabschnitte sind ungleicheisörmig spis.

35) Tropaeolum leptophyllum Don. Die 7 Blatttheile find linealifch, weichstachlich; bie Relchabschnitte eiformig zugespigt.

26) Tropaeolum Hookerianum Barneond. Die 6-8 Blatttheile find eiformig; bie Relchabschnitte ebenfalls eiformig.

Mir unbefannt find: T. hybridum L., T. pubescens H. B. et Kunth, T. pinnatum Ait., T. quinatum Hellenius, T. quinquelobum Berg.

- 8. Ausführliche Befchreibung ber Tropaeolum-Arten.
- 1) Tropaeolum Moritzianum Klotzsch. Morit'sche Kapuzisnertresse. Sie hat gestielte, sast treisrunde, am Grunde abgestutte, 7-9lappige Blätter, deren Lappen stumps und an der Spite drüsig sind. Ihre Kronenblätter sind länger als der Kelch, die drei unteren spatelsförmig, glänzend orange mit rothen Adern, tief gewimpert; die zwei oberen kaum länger als die untern, feilsörmig, an der Spite gefranzt. Der Kelch hat 5 eisörmige, glänzend rothe, zugespitet Blätter. Der Sporn hat 2 mal die Länge der Kelchblätter, er verschmälert sich allmählig, ist aber an der Spite stumps. Abgebildet ist diese Pstanze in Klotzsch. & Link Jc. III. 17; Bot. Mag. 67, tab. 3844; Paxt. Mag. 8, 199. Baterland Caracas.
- 2) Tropaeolum Lobbianum Hook. Lobb's Kapuzinerfresse. Wurzel, wie auch bei der vorhergehenden Art ohne Knollen; alle Theile der Pflanze, mit Ausnahme der obern Blattsläche und der Blumenblätter behaart; die Blätter sind freisrund, undeutlich gelappt, die Lappen endigen mit einer Weichspisse. Die Kronenblätter sind orangeroth, die 2 obern breit, verkehrt eirund, undeutlich dreisappig; die 3

untern kleiner, fast gleichförmig. Der Relch hat 5 eirund längliche aufrechte Einschnitte. Der Sporn ift grünlich, fast grade, breit pfriemlich und überragt den Relch dreifach. Abgebildet ist diese Art im Bot. Mag. 70, t. 4097; Paxt. Mag. 11, 271; Fl. des serres 2, 3. Baterland

Columbien. (T. peltophorum Benth. ift fynonym.)

3) Tropaeolum Deckerianum Moritz & Karst. Decker's Kapuzinerfresse. Burzel, wie bei ben vorhergehenden Arten. Blätter, mit behaartem Blattstiel, dreieckig, schwach 5—7sappig, am Grunde quer abgestutt. Kelch grün, weichhaarig, mit 5 eisörmigen Blättern. Sporn länger als der Kelch, sebhaft hochroth, gegen die Spige grün und fast gerade. Die blauen ungleichen Kronenblätter sind gezähnt und sang gefranztzgewimpert. Abgebildet ist diese Art in "Karsten's Auswahl neuer Gewächse Benezuela's" tab. 12, Fl. des serres 5, 490 et Belgique hortic. 2, 43. Baterland: Benezuela.

4) Tropaeolum Wagnerianum Karst. Bagners Rapuzinerkresse. Die Blätter sind dreieckigsspießförmig, spiß, mit am Grunde oft abgestuten, dann runden Lappen. Die bläulich violetten Kronenblätter sind an Größe den Kelchabschnitten fast gleich und oben gewimpert. Der grüne Kelch hat 5 eiförmige Theile. Der karminsrothe Sporn ist lang kegelförmig, leicht gekrümmt, an der Spiße grün. Ubgebildet sindet sich biese Pflance in Fl. des serres 6, 553; Belgique

hortic. 2, 1. Baterland: Die Proving Truxillo.

5) Tropaeolum orthoceras Gardner. Gerabspornige Rapuzinerkresse. Die Blätter sind fast nierenförmig und haben 5 ganz stumpse,
weichstachelige Lappen. Die zwei obern Kronenblätter sind lappig, weiche
stacklig; die drei untern kleiner zerrissenegewimpert. Der Sporn ist
aufrecht wenig länger als der Kelch. Eine Abbildung dieser Art sehlt,
die auch noch nicht, soviel ich weiß, kultivirt worden ist. Ihr Bater-

land ift Brafilien.

6) Tropaeolum Haynianum Bernhardi. Haynische Napuzinerfresse Die Blätter sind am Grunde abgestutt, fast Slappig, jeder Lappen unsgleich, fast dreisappig. Die Blüthenstiele sind fast zweiblüthig. Die orangenfarbigen Kronenblätter sind keilförmig, eingeschnitten-vieltheilig, ben Kelch an Größe übertreffend, die drei untern sind kleiner. Der Sporn, welcher viel länger als der Kelch, ist am Grunde verdünnt, am Rücken gekrümmt. Eine Abbildung dieser Art fehlt. Ihr Baterland ist Peru, wo sie in der Nähe Lima's aufgefunden sein soll.

7) Tropacolum Smithii DC. Smith's Kapuzinerfreffe. Die Slappig-hanbförmigen Abschnitte der Blätter sind zugespiet, weichstachlig. Die Rebenblätter sind tief eingeschnitten. Die schön gelborangenfarbige, mit lebhaft rothen Streifen versehenen Kronenblätter, sind keilförmig; die 2 obern klein, sigend; die 3 untern genagelt und alle eingeschnitten gewimpert. Der pfriemliche Sporn ist aufrecht und länger als der Kelch. Abgebildet ist diese Pflanze im Bot. Mag. 74, 4385 und in

Fl. des serres 4, 384. Ihr Baterland ift Columbien.

8) Tropacolum bicolorum Ruiz & Pavon. Zweisarbige Rapuzinerfresse. Die am Grunde quer abgeschnittenen Blätter haben 6—7 eiförmige, fast runde Lappen, die ganz weichhaarig sind und eine fleine Spige besigen. Die Nebenblätter sind entgegengeset, halbmondförmig, zugespist, eingeschnitten gewimpert. Bon den verkehrt eiförmigen, am

obern Rande eingeschnitten gewimperten Kronenblättern, sind die 2 obern gelb, die 3 unteren, viel kleineren, scharlachroth. Der Kelch ist gelb. Der Sporn ist zweisach länger als die Kronenblätter, pfriemlich-kegelsförmig, aufrecht. Eine Abbildung sindet sich in Ruiz & Pavon. Fl. peruv., tab. 313. Als Baterland ist angegeben: Andium nemoribus

ad Muna. In Rultur befindet fich biefe Urt noch nicht.

9) Tropaeolum pendulum Klotzsch. Hängende Kapuzinerfresse. Die oben meers unten dunkelgrünen Blätter sind am Grunde
abgeschnitten rundlich, leicht Slappig; die Lappen sind kurz zugespist, in
der Mitte weichstachlig. Die hängenden Blüthen sind gelb, die Zobern
Kronenblätter sind kürzer als der Kelch, die 3 untern eben so lang,
spatelförmig, am Nande alle kerbzähnig. Der Kelch ist gelb, seine
Lappen sind länglich, die drei obern zurückgekrümmt, die 2 untern fast
aufrecht. Der Sporn ist aufrecht, an der Spike grün. Eine Abbils
dung der Pflanze, als deren Baterland Mittelamerika augegeben ist,
fehlt.

10) Tropacolum umbellatum Hook. Dolbige Rapuzinerfresse. Blätter herzsörmig, 5lappig. Die lebhaft orangerothen, mit Grün durche streiften Kronen, haben spatelförmige zugespiste Kronenblätter, von denen 3 den Kelch an Größe übertressen, 2 aber nur klein, schuppenförmig sind, alle sind ferbig gezähnt. Der Kelch ist walzenförmig, länger als der stumpfe fast gekrümmte Sporn. Diese Art ist abgebildet im Bot. Mag. 73, 4337; Fl. des serres 3, 302; Annales de la Soc. d'Hortic.

de Gand 1848, tab. 178. Das Baterland ift Pilghum.

11) Tropaeolum Fintelmanni Wagner. Fintelmann's Rapuzinerfresse. Die Blätter sind halbmondförmig, vorne in 3—5 abgerundete Lappen mit einer kurzen Spige vorgezogen. Von den länglich ovalen kurz gespigten Reschblättern sind die obern kurzer als die untern. Die Krone ist gelb, ihre Blätter sind am Grunde keilförmig, an der Spige abgerundet, durch kleine, in eine lange Vorste ausgehende Zähne gewimpert. Die Pflanze ist nur in Regel's Gartenstora 2, 58 abgebildet und wächst auf den Vergen Columbicus wild.

12) Tropaeolum digitatum Karst. Gesingerte Rapuzinerfresse. Die schildigen Blätter sind 5—7lappig, ihre Lappen rundlich
ganz. Die Kronen sind dem Kelch saft gleich und haben gezähntzgewimperte Kronenblätter. Der gelbe Kelch hat an seinen Blättern Anhängsel. Eine Abbildung der Pflanze sehlt. Ihr Baterland ist Benezuela. Kultivirt wurde sie in den botanischen Gärten zu Berlin und Jena.

13) Tropaeolum Morreanum Klatt. Morren's Kapuzinerfresse. Da, wie ich in dem Vorhergehenden gezeigt habe, das Tropaeolum dipetalum Ruiz. & Pav. zu der Gattung Chimocarpus Don gehört, bin ich genöthigt, diese von Morren zuerst als T. dipetalum
Ruiz & Pav. beschriebene Art, ihm zu widmen, der sie unterschieden
hat. Die Blätter sind auf der Unterseite meergrün, am Grunde abgestutt, freissörmig, 3—5lappig; ihre Lappen sind stumpf weichstachlig.
Die gelben Kronen haben 2 große obere Kronenblätter, die spatelsörmig, eingeschnitten gekerbt sind und am Ragel Anhängsel haben; die
drei untern Kronenblätter sind keilspatelsörmig gewimpert. Die Kelchabschnitte sind breit oval mit stumpflicher Spige. Der Sporn ist länger als die Kelchabschnitte, aus breiter Basis kegelsörmig gekrümmt.

Abgebildet ist diese Art in den Annales de la Soc. d'Hortic. de Gand 2, tab. 57. Sie hat die größte Achnlichkeit mit T. aduncum Sm., absgebildet im Bot. Reg. 9. tab. 718, Ganz besonders aber stimmt mit ihr die Abbildung im Bot. Mag. 33, tab. 1351; die das T. peregri-

num L. darstellen foll. Ihr Baterland ift Chili.

14) Tropaeolum Brasiliense Casaretto. Brasilianische Kappuzinerfresse. Die Blätter sind schildnervig, handsörmig gelappt, am Grunde abgeschnitten; von den 5 ganzen abgerundetenten Lappen sind die drei untern weniger breit als lang. Die hellgelben Kronen haben 2 obere eingeschnittene Kronenblätter und 3 untere etwas kleinere, spatelsörmige. Die Kelchlappen sind inwendig zerstreut, roth punktirt. Der Sporn ist aufrecht, 2mal länger als die Krone. Das Baterland ist

Brafilien, eine Abbildung fehlt.

Apuzinerfresse. Die fast schildsörmigen Blätter sind 5lappig, die runs den Lappen weichstachlig; die unteren Blätter sind 5lappig, die runs den Lappen weichstachlig; die unteren Blätter sind jedoch 7lappig. Die Kelcheinschnitte sind länglich eiförmig. Die blaßgelbe Krone hat 2 obere große 5theilige Blätter, deren Theile einen Weichstachel haben und die mit ihrem Nagel den oberen Kelcheinschnitten eingesügt sind; die drei untern Kronenblätter sind kürzer als der Kelch spatelförmig zerrissen zgefranzt. Der Sporn ist pfriementegelsörmig, knrz zurückgerollt. Der Unterschied dieser Urt, (die von Ruiz & Pav., so wie in dem Bot. Reg. Vol. 9, tab. 718. T. peregrinum L. genannt wird), mit T. Morreanum besteht nur in der Blatttheilung und in den Einschnitten der obern Kronenblätter. Baterland: Peru.

16) Tropaeolum majus L. Große Kapuzinerfresse. Diese 1685 aus Peru nach Europa gebrachte allbekannte Zierpstanze hat sast kreiserunde, 5—Plappige Blätter, beren Lappen bis auf den mittelsten zugesspitzten rund, ohne über den Blattrand hervorstehenden Nerven sind. Die Kelchzipfel sind orangegelb, eirundelanzettlich, spitz. Der Sporn ist ziemlich gerade, pfriemlich, am Grunde etwas zusammengedrückt. Die Krone ist hochrotheorange. Bon den stumpfen Kronenblättern sind die 2 obern verkehrt eirund, die 3 untern mit ovalerundlicher, am Grunde gefranzter Platte. Bon den vielen Abbildungen dieser Art führe ich

nur bie bes Bot. Mag. tab. 23 auf.

17) Tropaeolum minus L. Rleine Rapuzinerfreffe. Sie ist noch früher in Europa eingeführt worden, als die vorhergehende Art, mit der sie die größte Achnlichkeit theilt; jedoch hat sie als Zierpflanze nicht so viel Glück gehabt. Sie unterscheidet sich von der großen Rapuzinerfresse durch die Hauptnerven des Blattes, die über den Blattzand hervortreten und durch die Aronenblätter, die so zugespist sind, daß die Spige fast eine Borste bildet. Eine Abbildung der Pflanze

findet fich im Bot. Mag. 3, tab. 98.

18) Tropaeolum tuberosum Ruiz & Pav. Knollige Kapuzinerfresse. Knolle groß eiebirnförmig. Blätter halbfreisrund, am Grunde quer abgeschnitten, die 3 oder 5 Lappen der Blätter sind stumps. Bon den gesättigt orangengesben Kronenblättern, die den Kelch kaum viel an Größe übertreffen, sind die 2 obern sigend, die 3 untern genagelt und alle schwach gekerbt. Der purpurrothe Kelch hat längliche Einschnitte. Der verlängerte hutsörmige Sporn ist dunkelorangengelb. Die schwin-

benben Nebenblätter sind klein, gegenständig, pfriemlich und ruchwärts gebogen. Abgebildet ist diese Art außer in Ruiz. & Pav. fl. peruv. im Bot. Mag. 66, 3714; Belgique hortic. 2, 36, Hook. Jc. pl. Vol. 7, tab. 653; Fl. des serres 5, tab. 452. Das Baterland ist Peru.

19) Tropaeolum crenatislorum Hook. Kerbblütige Kapuzinerfresse. Die kleinen Blätter sind halbkreisrund, am Grunde abgeschnitten und haben 5 zugerundete, sehr stumpse, weichspisige Lappen. Der gelb mit grün überlaufene Kelch hat lanzettsörmige stumpse Einschnitte. Der Sporn, ebenso gefärbt, wie der Kelch, ist zweimal länger als der Kelch, stachelspisig. Bon den gelben Kronenblättern sind nur die zwei obern mit dunkelpurpursarbigen Linien durchzogen, sie sind sast gleichsörmig, verkehrt eirund, an der Spise abgeschnitten mit zwei Einschnitten versehen, deren seder drei stumpse Zähne hat. Abgebildet ist biese Pstanze aus Peru: Fl. des serres 2, 166; Bot. Mag. 72, tab. 4245; Annales de la Soc. d'Hortic. de Gand 1848, tab. 207.

20) Tropaeolum cirrhipes Hook. Rantenfüßige Rapuzinerfresse. Diese in Hooker's Icon. pl. Vol. V. tab 411 abgebildete Ras puzinerfresse, von den Anden Peru's bei Chacapoyas gesammelt, hat einen gelbgrünen Relch und eben so gefärbte furze Kronenblätter und einen orangenrothen langen Sporn. Die langgestielten schildsörmigen Blätter sind beltaförmig, stumpffantig. Die sehr langen windenden Blüthenstiele haben der Pflanze den Beinamen verschafft. Der Kelchrand ist aufrecht und der Kelch in den langen pfriemlich-cylindrischen Sporn verschmälert.

21) Tropacolum elegans Don. Bierliche Rapuzinerfreffe. Bon ben 5 vertehrt-eiförmigen Lappen ber schildigen Blätter sind die untern schmal. Die gelben Kronenblätter sind spatelförmig und übertreffen ben Kelch nicht sehr an Länge. Dieser ift roth oder purpurfarbig und hat 5, verkehrt-eiförmig lanzettliche zugespiete Abschitte. Eine

Abbildung ber Pflange, bie in Chili wachft, fehlt.

22) Tropaeolum azureum Miers. Himmelblaue Kapuzinerfresse. Diese aus der Nähe von Balparaiso gesommene Art hat eine knollige Burzel, einen windenden Stengel; fünsspaltige Blätter, deren kappen liniensörmig stumpf sind; schön blaue, in der Mitte weiße Blumen, mit sast gleichen verkehrt eirunden Lappigen Kronenblättern; einen purpurrothgesteckten Kelch mit 5 eirunden spigen Einschnitten und einem kurzen kegelsörmigen Sporn. Abgebildet ist sie im Bot. Reg. 28, tab. 65; Bot. Mag. 69, tab. 3985; Fl. des serres 2, tab. 46; Annales de la Soc. d'Hortic. de Gand 1845, tab. 22; Paxt. Mag. 9, tab. 247. (T. violaessorum A. Dietrich ist spnonym.)

23) Tropaeolum rhomboideum Ch. Lem. Rautenförmige Kapuzinerfresse. Diese aus Chili stammende Art, welche in Ban houtte's Garten kultivirt wurde und nicht abgebildet ist, hat eine knollige Wurzel, einen kletternden Stengel, Slappige schildige kleine Blätter, deren Blättchen eiförmig-stumpf, in der Mitte mit einem kleinen Weichstachel versehen sind; gelbe, fast gleiche Kronenblätter; einen weitglockigen zugespisten breit beckigen Relch, mit fast 4eckigen, an der Spige flachrunden, weichstachligen Abschnitten und einem erst banchigen, dann zusam-

mengezogenen Sporn, ber bem Relch an Lange gleich ift.

24) Tropaeolum albiflorum Ch. Lem. Weißblüthige Kapuzinerfresse. Die fnollige Wurzel treibt einen klimmenden Stengel, an

bem an kurzen Blattstielen kleine meergrüne 3—5 fingerförmig getheilte Blätter sigen. Die einzelnen langen Blattstiele tragen große weiße Blüthen mit großen gefaltenen welligen Blüthenblättern, die im Grunde goldgelb purpurroth gesteckt sind, einen Seckigen Kelch, der breite beltaförmige Abschnitte hat und einen schlanken, aufrechten langen Sporn. Diese Urt, aus Peru oder Chili, abgebildet in Flore des serres 3,

Tab 241, wurde in Ban Houtte's Garten kultivirt.

25) Tropaeolum oxalianthum Morr. Oxalisblüthige Rapuzinerstreffe. Dieses Tropaeolum, abgebildet inden Annales de la Soc. d'Hortic. de Gand 1848, tab. 207 und kultivirt von Herrn Baumann, hat einen schanken windenden Stengel; schildförmige Blätter, die 5 lanzettliche, am Grunde keilförmige Blättchen haben; 5 Kelcheinschnitte, die eisörmig und am Grunde verbreitet sind; 5 eisörmige, nach dem Grunde hin keilförmige, saft gleiche Kronenblätter, die zweimal länger als der Kelch sind und einen stumpstegelsörmigen, ein wenig gekrümmten Sporn, von der Länge der Kelcheinschnitte. Die Pslanze ist wahrscheinlich aus Chili.

26) Tropaeolum Beuthii Klotzsch. Beuth's Rapuzinerkreffe. Diese nicht abgebildete Urt aus Bolivien hat scheibenförmige Knollen, windende Stengel, sast freierunde Blätter, mit 5-6 verkehrtzeisörmizgen, an der Spise abgerundeten Lappen, wovon der vordere an der Spise stachelspizig ist. Die gelben Kronen haben verkehrt herzsörmige, ausgerandete Blumenblätter, die zweimal den Kelch an Länge übertreffen. Die 5 grünen Kelchabschnitte sind elliptisch, kurz gespist. Der Sporn

ift grade und eben fo lang als ber Relch.

27. Tropaeolum sessilisolium Endl. & Pöpp. Die Rapugisnerfresse mit sigenden Blättern. Abgebildet ist diese Chilische Art in Endl. Nova Genera tab. 38. Sie hat sigende 5 lappige Blätter, deren Einschnitte länglich sind. Die violettrothen Blüthen haben gleichsförmige, spatelförmig längliche, ausgerandete Kronenblätter; dreieckige eiförmige, zugespiete fast gleiche, grüngelbe und bleibende Kelchabschnitte, die den schief glockensörmigen Kelch bilden und vorne einen sackartigen, hinten allmählig kegelförmig verschmälerten, aufrechten Sporn, welcher

Die Relchabschnitte an Lange übertrifft.

28) Tropaeolum tricolorum Sweet. (T. tricolor Lindl.) Dreifarbige Kapuzinerfresse. Diese Art ist gar vielfältig abgebildet worden, so wie im Bot. Reg. tab. 1935, in Sweet. Brit. flow. Gard. III., tab. 270; in Rehb. Fl. exot. t. 347; Flore des serres IV., tab. 368 u. 369; Bot. Mag. tab. 3169. Poepp. & Endl. Nova Gen. & Sp. Chil. tab. 38. sig. a. b. c. Der Stengel ist kletternd, sehr schlank. Die schildsförmigen, 5—6theiligen Blätter haben verkehrtzeisörmige oder länglich runde, stumpse, weichstachlige Einschnitte. Die sehr kleinen goldgelben Kronen haben ganze, verkehrt eisörmig abgerundete Kronenblätter, die kaum den Kelch überragen und unter sich fast gleich groß sind. Der kreiselsörmige Kelch hat einen dunkelviolettsarbigen Rand, der in 5 sehr kurze Zähne eingeschnitten ist. Der Sporn ist kurz, schlank und verzbünnt. Das Baterland der Pklanze ist Chili.

29) Tropacolum edule Morr. Efbare Rupuzinerfreffe. Der Stengel ist kletternd, zart. Die 6 Blattabschnitte sind länglich-lanzette lich; allmählig verschmälert. Die großen und zahlreichen gelben Blüthen sind fast gleich, ihre Blätter sind verkehrt herzsörmig, wellig gebogen und am Rande ausgebuchtet. Die Kelchabschnitte sind fast breieckig

fpig und ber Sporn ift zugespigt. Abgebildet ift biese Pflanze in Paxt. Mag. 9, tab. 127 und in den Annales de la Soc. d'Hortic. de Gand 1846, tab. 48.

30) Tropaeolum brachyceras Hook & Arnott. Kurzspornige Kapuzinerfresse. (T. tenellum G. Don; T. chilense Bert.) Die schilbsörmigen Blätter haben 6-7 länglichrunde oder verkehrtzeisörmige, weichstachlige Abschnitte. Die Rebenblätter sind klein, dreieckig, am Nande kaum gezähnt. Die 5 goldgelben Kronenblätter sind viel größer als der Kelch, die beiden obern sind kleiner keilsörmig und am Grunde rothgestreist, die drei untern verkehrtzeisörmig, gleichsarbig. Der Kelch ist fast glockig, grün und hat einen Rand, der in 5 ungleiche zugespitzte Theile getrennt ist, so wie einen kurzen kegelsörmigen Sporn. Diese chilesische Urt ist abgebildet: Bot. Mag. tab. 3851, Bot. Reg. t. 1826; Poepp & Endl. Nov. Gen. & Spec. pl. Chil. t. 36, Fl. des serres 4, tab. 168; Paxt. Mag. 4, tab. 55; Sweet Fl. Gard. II., tab. 370.

31) Tropaeolum speciosum Pöpp. & Endl. Ansehnliche Raspuzinerfresse. Diese Art aus Chili und Peru hat windende Stengel, sast schille und Peru hat windende Stengel, fast schilbermige Gtheilige Blätter, beren Theile länglich verkehrtzeisörmig, stumps- und kurz gestielt sind. Die Nebenblätter sind 3—6theilig, behaart. Die schönen rothen Blüthen haben 2 obere spatelsörmige stumpse tief ausgerandete und 3 untere, fast gleiche, beltoibisch eisörmige Kronenblätter. Der schief glockensörmige Kelch hat einen Rand mit 5 ungleichen spisen Einschnitten. Der Sporn ist kegelsörmig, allmählig verschmälert, leicht gekrümmt und Isach länger als die Kronenblätter. Die Abbildungen dieser Pstanze sinden sich in: Pöpp. & Endl. Nov. Gen. & Spec. pl. Chil. tab. 35, Annales de la Soc. d'Hortic. de Gand 1847, p. 169; Fl. des serres 3, tab. 281. Bot. Mag. tab. 4323.

32) Tropaeolum ciliatum Ruiz & Pav. Gewimperte Kapuzinerfresse. Bon dieser chilesischen Art ist nur eine Diagnose in Pöpp. & Endl. Nov. Gen. & Sp. pl. Chil. tab. 38, sig. d—g. abgebildet. Sie ist kletternd und hat abwechselnde, lang gestielte, schildig tief Glappige Blätter. Die untern weichhaarigen oben kahlen Lappen sind unzgleich, verkehrtzeisörmig, mit einer kleinen Spize versehen. Die Nebensblätter sind gegenständig, rundlich nierensörmig, klein gewimpert. Die Blüthenstiele haben in der Mitte 2 gegenständige Deckblätter. Die gelben Kronenblätter sind kaum länger als der Kelch, ganz; die 2 obern sind verkehrtzeisörmig, breit; die drei üntern herzsörmig, stumpf, lang genagelt. Der Kelch ist fünseckig, tief 5theilig, seine Einschnitte sind lanzettlich. Der Sporn ist klein, kegelsörmig.

33) Tropaeolum Bridgesii Gardner. Bridged'sche Kapuzinerstresse. — Soll eine brasilianische Art sein und ist abgebildet in Gardn. Sertum plant. tab. 39. Sie ist aufsteigend, klimmend. Ihre Blätter sind tief schildtheilig und haben 6-7 linealischesstumpse, an der Basis verschmälerte Theile, wovon ein Theil oft größer und weichstachlig ist. Die Kronenblätter sind verkehrt herzsörmig. Die Kelchabschnitte eisörmig zugespist und der mit den Kronenblättern fast gleich lange Sporn,

ift aufrecht und verdunnt.

34) Tropaeolum polyphyllum Cav. Bielblättrige Rapuziners freffe. Die handförmig getheilten Blätter haben 6-7 linealisch-lanzettliche zugespiste, eingeschnittene oder fiedertheilige Abschnitte. Bon ben gelben gestreiften Kronenblättern sind die obern länglich verkehrteis

förmig, an ber Spige schwach ausgerandet, die untern sind eiförmig zugespigt zweizähnig. Der offene glockenförmige Reich hat 5 ungleiche eiförmig spige Einschnitte. Der kegelförmige aufrechte Sporn ist 2fach länger als die Reicheinschnitte. Das Baterland dieser Art, die sich in Cav. Ic. tab. 395, in Pöpp. & Endl. Nov. Gen. tab. 37 und im Bot. Mag. tab. 4042 abgebildet findet, ist Chili.

35) Tropaeolum leptophyllum Don. Zartblättrige Rapuzis nerfresse. Die Burzel bieser nicht abgebildeten dilesischen Art ift knollig, ber Stengel zart, die schilbförmigen Blätter haben 7 linealische weichsstachlige Abschnitte. Die gelben Kronenblätter sind 2= oder Itheilig und länger als der Relch, der 5 eiförmige zugespiste Blätter hat. Der

Sporn ift gart und verdünnt.

36) Tropaeolum Hookerianum Barneoud. Hoofer's Rapusinerfresse. Sie ist nicht abgebildet und mächft in Chili. Ihre fnollige Burzel treibt Stengel, die am Grunde ästig, dann einfach, kletternd und zart sind. Die kleinen schildförmigen Blätter haben 6-8 eiförmige oder verkehrt eiförmig-stumpfe, kaum zugespiste Läppchen. Die kleinen gelben Blüthen bilden immer, zu 5-8, Buschel und haben 5 gleichförmige, kaum ausgerandete Kronenblätter. Die Kelchabschnitte sind kurzer als die Krone und eiförmig. Der Sporn ist kurz sackartig.

9. Rultur ber Rapuzinerfressen.

Sinsichtlich der Kultur der verschiedenen Kapuzinerfreffen muß man die Arten in drei Klaffen theilen, nämlich 1. in solche die Knollen tragen wie z. B. Tropacolum tricolor, brachyceras etc., 2. in solche die keine Knollen tragen, aber deren Stämme mehr holzig werden und mehrere Jahre halten als z. B. T. Lobbianum, mit seinen Barietäten, Wagneri n. a. und 3. in einjährige, die zum Herbste absterben und durch neue Aussaaten alljährlich erneuert werden muffen, als T. majus, minus u. dgl.

Diesenigen Arten, die mit Knollen oder fleischigen Burzeln versehen sind, pflegen an ihrem natürlichen Standorte mährend der trockenen Jahreszeit, wo kein Regen fällt, einzuziehen und in einem Zustand der Ruhe verseht zu sein. Es muß nun die Aufgabe des Kultivateurs sein das natürliche Berhalten der Pflanzen zu erforschen und so viel als möglich nachzuahmen und so mögen folgende zwei Regeln bei der Kul-

tur diefer Pflanzen besonders zu beherzigen fein:

1) Während ber Zeit ber Ruhe wird burch ein allmähliges Ber-

mindern der Bewäfferung die Begetation aufgehalten.

2) Rach biefer Zeit muß die unterbrochene Entwickelung eines jeben Pflanzentheils burch forgfames Berpflanzen, Bewäffern und andere

Aufmertsamfeit unterftügt werden.

Die meisten Arten mit Anollen treiben schon sehr zeitig im Serbste, oft schon im October von Neuem aus, sobald man dies bemerkt, wers ben die Anollen umgepflanzt in eine Erdmischung, bestehend aus leichtem Lehm, Laubs und alter Dungerde mit einem Theil feinen Sand untermischt. Eine gute Unterlage im Topf zum Abzug des Wassers ist durchaus nöthig. Der geeignetste Plat, den man diesen Pstanzen zur weiteren Entwicklung nun giebt, ist ein luftiger, heller Standort in

einem Ralthaufe. haben bie jungen Triebe einige Boll Lange erreicht, fo befestigt man im Topfe ein Spalier, an dem sich die Pflanzen dann von felbst anhalten und daffelbe fehr bald überziehen.

Die befannte Schönheit tiefer garten Pflangen wird burch jede Muhe und Sorgfalt, bie man auf fie verwendet, und bie fie mahrend

der Zeit des Wachsens so fehr bedürfen, belohnt.

Gleich ben übrigen Arten laffen sich die mit knolligen Burzeln leicht durch Stecklinge vermehren, wenn man dieselben in Sand oder fandige Erde steckt, und ihnen eine mäßige Bodenwärme angedeihen läßt. Auch aus Samen, den diese Arten oft gern ansehen, laffen sie

fich vermehren.

Die Arten, beren fleischige Stämme sich mehr oder weniger verholzen, lassen sich in einem halbwarmen Sause leicht durchwintern und halten sich mehrere Jahre hindurch. Um jedoch immer gute, frästige Pflanzen zu haben, ist es nöthig sich solche durch Anzucht aus Stecklingen zu verschaffen. Die zu vieser Abtheilung gehörenden Arten sind es besonders, die sich mit großem Vortheil während des Sommers im Freien zur Bekleidung von Spalieren, Manern 2c. verwenden lassen.

Die Kultur ber einfährigen Arten bietet burchaus keine Schwierigskeiten, man faet die Samen im Marz ober April in Töpfe, stellt biefe auf ein Warmbeet und pflanzt die jungen Pflanzen, wenn keine Fröste mehr zu befürchten find, ins Freie, wenn man es nicht vorzieht fie in

großen Töpfen ober fonstigen Gefägen zu fultiviren.

Gartenbau - Vereine.

Samburg. Die biesjährige große Pflanzen= und Blumenausstel= lung findet am 5. und 6. Mai bierfelbst statt.

Riel. Der Verein für Gartenbau in Schleswig, Holstein und Lauenburg, der so eben seinen Jahresbericht pro 1858 veröffentlicht hat, ist in das 4. Jahr seines thätigen Wirkens getreten und es ist nicht zu leugnen, daß der junge Verein durch seine Ausstellungen, seine Prämien und Publicationen das Interesse für den Gartenbau belebt und zu Anlagen, Kulturen und Unternehmungen in der Gärtnerei angeregt hat. Es muß dankend anerkaunt werden, daß der Verein hauptsächlich auch seine Hauptsächlich auch seinen Zweig der Volkswirthschaft, der bisher sehr vernachlässigt worden und gewiß einer besonderen Berücksichtigung werth ist.

-Außer bem Verzeichniffe ber Mitglieder des Bereins, beren Zahl bereits 435 beträgt und der Abrechnung pro 1858, enthält der lette Jahresbericht dieses Vereins einen Bericht über die von dem Vereine zum Versuche angebauten und einige andere neue Pflanzen. Wie im abgestaufenen Jahre hatte der Verein eine Anzahl Sämereien aus der renomirten Samenhandlung von Fr. A. haage jun. in Erfurt kommen laffen und

viefelben bem herrn handelsgärtner Dahle in Kiel zum Anbau übergeben. Ueber die Erfolge diefer Bersuchstulturen stattet der Jahresberricht einen kurzen Bericht ab, den wir unsern Lesern auch nicht vorentzhalten wollten, und ihn oben pag. 203 mitgetheilt haben, denn man ersieht daraus, was von so mancher "als schön" angepriesenen Neuheit zu halten ist.

Nächstem werben im Jahresberichte mehrere neue Barietäten von einigen beliebten Florblumen empfohlen, die wirklich schön sind, als von Fuchsien, Pelargonien, Berbenen, Heliotropen zc., ferner wird eine ergiebige Kulturmethode und empfehlenswerthe Sorte der himbeeren angegeben und tann folgt der Bericht über die Obst., Gemüse- und Blumenausstellung vom 10-12. October 1858, über die in der hamburg. Gartenzta, früher berichtet worden ist.

Möge bem so thätigen Vorstande bieses Bereins auch ferner die Theilnahme und Unterstützung der Vereinsmitglieder zu Theil werden, die derselbe bei Befolgung seines Zweckes "Förderung des gesammten Garten= und Obstbaues" bedarf und die guten Erfolge werden dann

nicht ausbleiben.

Kiel, den 17. März 1859. Unter heutigem Datum hat der Berein für Gartenban in Schleswig, Holftein und Lauenburg ein Programm der Ausstellung, die am 4., 5. und 6. Juli d. J. abgehalten werden soll, veröffentlicht und sind darin für die Preisbewerbung folgende Prämien ausgesett:

I. Zierpflanzen.

- 1) 10 \$ 5 \$ für bie beste Sammlung von Rosen in wenigstens 24 Sorten.
- 2) 8 " 4 " für die beste Sammlung von Pelargonien in wenigstens 24 Sorten.
- 3) 6 " 3 " für bie beste Sammlung von Fuchsien in wenigstens 12 Sorten.
- 4) 8 " 4 " für bie beste Sammlung von Warmhauspflanzen in we= nigstens 12 Sorten.
- 5) 5 " für bie beste Sammlung von neuen Berbenen in wenige ftens 12 Sorten.
- 6) 4 " 2 " für die beste Sammlung von Freilandpflanzen, sowohl annuellen, als Stauden und Sträuchern.
- 7) 8 " 4 " jur freien Berfügung ber Preisrichter, insbesondere für Reuheiten.

8) 3 " 2 " für ben geschmadvollsten Blumenftrauß.

Freilandpflangen und Rofen konnen auch in abgeschnittenen Exemplaren ausgestellt werden, von lettern zählen aber in biesem Falle bann immer je 2 Sorten nur soviel, als eine im Topfe gelieferte.

II. Gemüfe.

- 1. Preis. 2. Preis.
 1) 6 9 4 9 für bie befte Aufftellung von Gemufen.
- 2) 4 " 2 " für ben besten Blumentohl.
- 3) 4 " gur freien Berfügung ber Preierichter.

III. Früchte.

1) 4 Preis. 2 Preis.
1) 4 P 2 P für bie besten Erbbeeren in wenigstens 12 Sorten.
2) 4 " 2 " zur freien Berfügung der Preisrichter.

Die Preise tonnen auch getheilt werden, wozu insbesondere bann bie Preisrichter ermächtigt find, wenn eine aus fonst preiswurdigen Eremplaren bestehende Sammlung die vorgeschriebene Sortenzahl nicht erreicht.

Die bemnächst zu ernennenden Preisrichter sind von jeder eigenen

Concurreng bei ber Preisbewerbung ausgeschloffen.

Defth. Der "ungarifche Gartenbau-Berein" halt feine zweite Garteninduftrie Ausstellung am 6., 7. und 8. Mai in ben Raum. lichkeiten bes National Mufeums ab. Rach bem zu biefer Ausstellung entworfenen und festgestellten Programm, find eine Menge Pramien ausgeset, fo 12 Preise auf Blumen und Pflangen-Collectionen; 7 auf Dbftforten, 10 auf biverfe Gartengemachse und 2 auf Gartenrequisiten und Decorationen. Die Preise bestehen aus goldenen, silbernen und bronzenen Medaillen und Belobungebefreten. Mit ber Ausstellung ift, wie dies bei mehreren Bereinen Mobe ift, eine Berloofung verbunden, in Folge beffen werden fowohl in Berbindung mit ben Gintrittsfarten, als auch ohne diefelben Loofe ausgegeben, für das hierfür einlaufende Geld werden mabrend ber Ausstellung Gewinnfte zur Berloofung angefauft.

Petersburg. Die zweite öffentliche Blumen= und Pflanzen=Aus= ftellung, welche ber erft feit vorigem Jahre bestehende "Ruffifche Gartenbau-Berein in St. Petersburg" in Diesem Jahre abhalt, findet vom 30. April bis 5. Mai ftatt. Leiber ging uns bas fur biefe Ausstellung veröffentlichte febr intereffante und mannigfaltige Programm erft vor wenigen Tagen zu, um jest noch näher barauf eingeben zu tonnen. Es enthalt baffelbe mehrere zur Concurreng febr gefchickt geftellte Preisaufgaben, Die fich mancher Berein zum Mufter nehmen follte. *)

Dhne Zweifel hat der wiffenschaftliche Director des faiserlichen botanifchen Gartens, unfer verehrte Freund Berr Dr. E. Regel, mit bas meifte Berdienft Diefen Berein ins Leben gerufen zu haben. Es ift gewiß auffallend, daß fich in Petersburg nicht ichon langft ein Berein gur Bertretung ber Intereffen bes Gartenbaues gebilbet hatte, benn es ift allgemein bekannt, baß es in Petersburg nicht an Freunden bes Gartenbaues fehlt, bag bafelbft jahrlich ungeheure Summen fur bie Produtte beffelben, fur Ausschmudung von Wohnungen und Garten ausgegeben werden. Diefem Umftande zufolge traten, wie Berr Dr. Regel in einem Berichte über "die Verhandlungen ber Versammlungen,

^{*)} Auf Berlangen wird bies Programm von ber Redaction biefer Zeitung ben fich bafür Intereffirenden gern jugefandt. 15 *

welche ber Bilbung und Allerhöchsten Bestätigung bes Ruff, Gartenbauvereines in Petersburg vorausgingen," mittheilt, nach Meujahr 1858 im Einverständniß mit Er. Erellenz herrn Peter Casimirowitsch von Meyendorff, eine Zahl von Freunden des Gartenbaues zusam= men, um die Bilbung eines folden Bereins zu besprechen und nachbem zu den Statuten, Reglements und zur Beranftaltung einer Bluausstellung Projecte ausgearbeitet maren, mard eine größere Berfammlung von Freunden des Gartenbaues am 5. Feb. 1858 gufammenge-Mit ber Leitung Diefer erften Berfammlung murben Die Beren Afademifer von Gelesnoff, Dr. Regel, Staaterath Mollerius, Prof. Cientowsty und Dr. Rornide beauftragt. Dr. Regel er= öffnete bann die Versammlung mit einer sehr vortrefflichen Rede, er schilderte ben Zustand bes Gartenbaues in Petersburg, sprach von ber großen Rüglichkeit eines Gartenbau-Bereins wie über bie 3mecke beffelben und bas Refultat mar, baß fich ein Berein gebildet bat, ber für ben Gartenbau in gang Rugland von febr gewichtigen Folgen fein burfte. Die Genehmigung ter Statuten erfolgte am 25, Juli 1858.

Um 27. Mai 1858 veranstaltete ber Berein feine erste Ausstellung, die als etwas burchaus Reues allgemein überraschte und ein sehr gunftiges Resultat lieferte, benn ber Berein erzielte burch biefelbe nach Abzug aller ber bedeu enden Einrichtungskosten, Prämien ze. einen Baar-

überschuß von 1820 Rub. Gilb.

Berlin. Der Berein zur Beförderung des Gartenbaues bielt, wie feit einer Reihe von Jahren am 1. Sonntag im Aprilmonat feine Frühjahrsausstellung, eine freilich nur fleine, aber besto ausgesuch= tere Ausstellung, benn ber Jahresbeitrag bes erhabenen Protektor bes Bereins, Gr. Majestät bes Königs, kommt für Pflanzen oder kleinere Gruppen, wie folde vor dem Bereine vorgeschrieben find, in 20 Preis fen zur Bertheilung. Dur Gutes und Auserlesenes fann eingefandt werden und in Folge beffen ift biefe Ausstellung als eine bochft gelungene zu betrachten, tenn man fab in ber That nur Ausgefuchtes und Borgugliches. Außer vielen alten befannten, ftets gern gefehenen Pflangen in meift herrlichen Exemplaren enthielt ber zweite Saal eine Menge neue Pflanzen. Go fab man gleich am Gingange einige neue Spacinthen. Allgemeine Bewunderung erregte bas "Aurifel-Auge" und Pringeg Bictoria", erstere tief agurblau mit weißer Mitte, lettere roth und gefüllt. Berr Director Linden in Bruffel hatte feine neuesten, erft am 1. Mai in den Sandel kommenden Pflanzen eingefandt, nämlich die 4 von und ermähnten neuen berrlichen Begonien, bann mehrere Blattpflanzen als 3 Rhopala und die Crecentia regalis mit 2 Kuß langen Blättern. herr Ban houtte hatte feinen Blendling Imatophyllum cyrtanthiflorum eingefandt. Die Chantin'ichen Caladien, Die Berr 2. Mathieu ausgestellt hatte, gefielen allgemein und erregten fogar bie lebhaftefte Bewunderung. Aus tem Nauen'fden Garten, Dbergartner Gireond, fab man bier bas prächtige Rhododendron alstroemeriaeflorum und bas neue Goldfarrn (Gymnogramma Laucheana). Bon herrn Danneel erfreute jeben bas Rhod. Roi des Belges, bie Azalea Etendard de Flandre, Begonia Reginae und ein hübscher Blendling zwischen B. splendida und annulata. Neue Azaleen, Camellien, Rhododendren sah man noch aus dem Herg'schen Garten (Obergärtner Göring), dann Azaleen von Herrn Barrenstein, Hoffmann, wie von Herrn Universitätsgärtner Sauer die neu eingeführte Acacia Pawlikostskiana. (Es ist dies die A. celastrisolia Benth., welche der versstorbene Herr J. H. Ohlendorff als A. Pawlikowskyana beschrieben hat. Vergl. Seemann, die in Europa eingeführten Acacien, pag. 28. E. D-0.)

Erog ber vielfältigen Ginfendungen maren von ben 17 im Pro-

gramme ausgesprochenen Aufgaben boch nur 9 gelöf't.

München. In ber ersten Bersammlung am 11. Jan. 1859 bes sich in Münch en gebildeten Gartenbau-Bereins ist herr hofrath Dr. von Martius zum ersten und der herr hofgärtner köme zum zweiten Borstande erwählt worden. Der Berein zählt bereits 120 Mitglieder und sollen die besten deutschen, englischen und belgischen Gartenjournale angeschafft und im Bereinslokale zur Benutung der Mitglieder aufgezlegt werden. (Bot. 3tg.)

Abgebildete Camellien

in Amb. Berschaffelt's Nouvelle Iconographie des Camellias.

Liv. 11. (November 1858.)

Taf. 1. Cam. Boromeo. Herr Verschaffelt erhielt biefe Camellie im herbste 1856 aus Italien, sie ist eine Blume ersten Ranges, sowohl in Bezug auf ihre Größe, Regelmäßigkeit wie Färbung. Die Blumen sind fast 1/2 Fuß groß, von zarter rosa Färbung; jedes Blumen-blatt geziert durch weiße breite Streifen, zu einander strahlenförmig gestellt. Die zahlreichen Blumenblätter liegen dachziegelförmig, sind

abgerundet und gleich groß. Gine herrliche Blume.

Taf. 2. Cam. Virgine Calubini. Um biefe lieblichste aller Camellienblumen in getrener Abbildung ben Blumenfreunden vorzuführen, wurde die Blume vermittelst eines Daguerreotyp aufgenommen. Die mäßig großen Blumen sind rein weiß, die Blumenblätter stehen in 8 vom Mittelpunkt der Blumen ausgehenden spiralförmigen Reihen regelmäßig dachziegelförmig. Ein jeder, der diese Blumen sah, war über die Schönheit derselben erstaunt. Außerdem besigt sie noch die gute Eigenschaft, daß die Blumen sich leicht öffnen und sehr reichlich in Menge erscheinen. Herr Verschaffelt erhielt diese prächtige Camellie 1857 aus Italien.

Zaf. 3. Cam. Gloria del Verbano. Eine altere, aber ben-

noch sehr beachtenswerthe Blume. Die kleinen Blumen bestehen aus sehr großen, flach ausgebreiteten; im Centrum jedoch mehr gedrängt steshenden, brillant carminrothen Blumenblättern. In Folge der brillanten Färbung erinnert die Blume an eine Bourbonrose. Wie schon der

Name anzeigt, fammt fie ebenfalls aus Stalien.

Taf. 4. Cam. Ettore Fieramosca. Ebenfalls eine schöne und gute Camellie, ausgezeichnet durch die toppelte Stellung der Blumenblätter, wie durch die hübsch panachirte Färbung der letteren. Der Herausgeber der vortrefflichen Iconographie erhielt diese Camellie 1857 aus Italien. Die Blumen sind nur mittelgroß, sie bestehen aus großen Blumenblättern, von denen die äußeren sehr regelmäßig gestellt und ausgebreitet sind, sämmlich von zarter rosa Färbung, in der Mitte durch einen blasseren Längöstreisen geziert. Die übrigen Blumenblätter und namentlich die im Centrum stehenden sind spiralförmig, ein wenig unregelmäßig und gleichen einer zweiten Blume in der Blume, auch diese Blätter sind rosa, gleichmäßig panachirt mit weiß.

12. Liv. (December 1859.)

Zaf. 1. Cam. La Speranza. herr Berichaffelt erhielt biefe Camellie 1857 aus Italien, wo fie aus Samen gewonnen murbe,

und im Fruhjahre 1858 blühte fie prächtig beim Befiger.

Die herrlichen Blumen sind groß, zweisarbig und bestehen aus ungleich großen, jedoch regelmäßig gestellten Blumenblättern. Die an der Peripherie der Blume besindlichen sind groß, abgerundet, oft gelappt, herrlich carminroth, unterbrochen durch breite weiße Längsstreisen. Die im Centrum besindlichen sind kleiner, ein kleines herz bildend, einfarbig kirschroth.

Taf. 2. Cam. Comtesse du Hainaut. Diese liebliche Camellie wurde auf einem Zweige eines starken Exemplars der C. Il Cygno erzeugt und sofort abgepfroft und hat sie sich seit 4 Jahren als ganz constant erwiesen. Die Form, das frische, jungfräuliche, zarte Colorit, wie die totale Schönheit der Blume, macht diese Blume zu einer

ber schönsten.

Die Blumenblätter stehen sternförmig in 6 Reihen, und in diesen ganz regelmäßig. Die Farbe ber mittelgroßen Blume ist zart rosa, jedoch blasser mehr nach der Mitte zu, während das eigentliche

Centrum ber Blume wieder bunfler gefarbt ift.

Taf. 3. Cam. Triomphe de Lombardie. Wie ber Name schon andeutet, stammt tiese Camellie aus ber Lombardei, von wo fie herr Berschaffelt vor mehreren Jahren erhielt. Die Blumen sind sehr groß, lebhaft kirschroth, tie im Centrum stehenden Blumenblätter zuweilen mit weißen seinen Streifen geziert. In jeder Beziehung eine empfehlenswerthe Camellie.

Taf. 4. Cam. Calypso nova. Gine fleine Blume von leb.

haft rofa Farbe, gang regelmäßig gebaut, febr zu empfehlen.

1. Liv. (Januar 1859.)

Taf. 1. Cam. Ugo Foscolo. Der herausgeber ber Nouv. Iconograph. des Camellias, herr Umb. Verschaffelt, erhielt biese

Camellie im Berbfte 1857, und hatte bas Bergnugen fie bereits im Fruhjahre bes nächsten Jahres in ihrer Pracht bei fich bluben zu feben,

fo bag berfelbe im Stande ift beren Schonbeit gu garantiren.

Der Habitus der Pflanze ist elegant, phramidalisch, die Blätter sind mittelgroß, schön grün. Die Blumen von mehr als 5" im Durchm., sind schön rosa, im Centrum mehr carmoisinroth gefärbt und bestehen aus sehr zahlreichen Blumenblättern, von denen die im Centrum oval, die nach der Peripherie der Blumen zu abgerundet und mit großer Regelmäßigkeit gestellt sind.

Taf. 2. Cam. Duchesse de Brabant. Diese liebliche Barietät ist durch ein Naturspiel im Etablissement Verschaffelt auf einem Zweige der Camellia Marquise Elise entstanden. Dieser Zweig wurde sogleich abgepfropft und hat sich diese so entstandene Varietät als ganz beständig bewiesen. Sie zeichnet sich durch eleganten Habitus, schönes Laubwert, leichtes Blühen, durch die Regelmäßigkeit ihrer zarten Blumen aus. Die Blumen sind ganz zart mattrosa und jedes einzelne Blumen-blatt am Grunde zartcarminroth getuscht. Es ist jedenfalls eine Blume ersten Nanges.

Taf. 3. Cam. Vincento Carducci. Eine prachtvolle Barietät, die herr Berschaffelt im Jahre 1857 aus Italien erhielt und die zwei Jahre hintereinander ihre herrlichen carminrothen großen Blumen in sehr reichlicher Menge entfaltete. Die Blumen sind außerdem von

großer Regelmäßigfeit.

Taf. 4. Vittoria Pisani. Es ist dies wohl eine der lieblichssten Camellien, die Blumen von der größtmöglichsten Regelmäßigkeit, von der brillantesten carminfarbenen Färbung und jedes Blumenblatt

mit einem weißen Langoftreifen geziert.

Herr Berschaffelt erhielt sie ebenfalls aus Italien zu berselben Zeit wie die vorige, und hat sie seit der Zeit aliährlich sehr reichlich bei ihm geblüht, so daß er sie den Camellien- wie Blumenfreunden bestens empfehlen kann. Der Abbildung nach gewiß eine reizende Blume.

Die Palsamine.

Diese einjährige, aus Oft-Indien stammende Pflanze ist zu allgemein bekannt, als daß wir nöthig hätten sie hier näher zu beschreiben. Die älteste, 1596 eingeführte Ursorm, mit einsachen rothen Blumen, hat unter den Händen ber Gärtner eine Menge Varietäten mit verschiedenartig gefärbten, sehr großen, mehr oder weniger gefüllten Blumen hervorgebracht, welche in drei verschiedene Gruppen getheilt werden tönnen, nämlich in die der gewöhnlichen Valsaminen, welche Zedermann tennt, in die der Zwergbalsaminen, merkwürdig durch die Art ihrer Verzweigung und endlich in die der Camellien-Balsaminen, die schönsten von allen, welche sich durch sehr große, regelmäßig gesormte Blumen auszeichnen, die zugleich noch von ganz besonderer Farbenpracht sind.

Die Barietäten mit marmorirten Blumen, als weiß mit rothem Grunde, feuerroth, farmoifinfarbig ober blaftilla, find befonders die, welche ben größten Effekt erzeugen, fie übertreffen alle übrigen an Schönheit.

Die Balfamine läßt fich in Topfen und noch allgemeiner im freien gande ziehen, wo fie einen großen Theil bes Sommers bie Bierbe eines

Gartens find.

Um immer wieder schöne Formen zu gewinnen, werden die Samen von den schönften Blumen gesammelt. Diejenigen, welche von den schönften, am meisten gefüllten Blumen herrühren, werden die besten sein und den schönsten Erfolg geben, denn die gefüllten Blumen haben immer noch genug Staubgefäße, daß eine Befruchtung vor sich geben kann.

Man fae ben Samen zu verschiedenen Verioden von Mitte Mar; bis Ende April unter Glasfenfter auf ein lauwarmes Beet, mit aut gerfetter Dung- und einem fleinen Theil gewöhnlicher Erbe. jungen Pflanzen muffen mit Sorgfalt gepflegt werden, man fuche es namentlich zu vermeiden, daß fie nicht von ber Trockenheit leiden, und muß man fie baber an beißen Tagen öftere überbraufen, um fie ftets in einer feuchten Utmofphare zu erhalten. Saben bie Pflanzen 4 Blatter getrieben, fo muß man baran benten fie zu verpflangen. Bu biefer Periode unterscheiten fich jedoch die Berfahrungsarten je nachdem man bie Pflanzen in Töpfen oder im freien Lande ziehen will. Gedenkt man die Pflangen in Topfen zu ziehen, fo verfahre man folgendermaßen: Sobald die Pflanzen 4 Blätter getrieben haben, fo verpflanze man fie einzeln in Topfe von 3--4 Boll Durchmeffer, beim Ginpflanzen forge man bafur, bag ber Stamm ein wenig tiefer in bie Erbe gu fteben tommt als er früher ftand. Beim Pflangen bediene man fich einer Erd-Mifchung aus gleichen Theilen gut zersetter Dung: und Lauberde. Ift bas Berpflanzen gefcheben und find bie Pflanzen gut begoffen, fo fete man fie wieder unter ein Glasfenfter und grabe die Topfe in Die Erde bes Bectes, toch fo, daß die Pflanzen recht nabe an die Scheiben zu fieben fommen. Die Balfaminen lieben viel Warme, Feuchtigfeit und Dungung, baber verfaume man nie bas Begießen, und gebe ihnen von Beit zu Beit einen Buß von fluffigem Dunger und bie auf Diefe Beife gezogenen Pflanzen werden bald ein uppiges Bachsthum entfalten.

Sowie die Wurzeln die inneren Seitenwände der Töpfe berühren, was schon nach Verlauf von einigen Wochen geschehen kann, verpflanze man sie in Töpfe von 6-8 Joll im Durchmesser, jedoch ohne die Wurzelballen zu zerstören, wobei man sich wie vorher derselben Erde bedient und darauf achtet, daß der Stamm noch etwas tiefer in die Erde zu stehen komme; dann werden die Pflanzen wieder auf ein Beet unter Fenster geset, wo man fortfährt sie mit derselben Sorgfalt zu

pflegen.

Einige Wochen später werden sie abermals in noch größere Töpfe umgepflanzt, wobei man sich einer Erdmischung aus 3 gleichen Theilen Laub, Mist- und guter reiner Gartenerde bedient. Je nachdem die Pflanzen nun wachsen, verpflanze man sie zum vierten und fünften Male in Töpfe von 8—12 Zoll Durchmesser und wenn es die Stärke der Pflanze erlaubt, nehme man noch größere Töpfe. Das letzte Berpflanzen geschieht zur Zeit, wo die ersten Blumen erscheinen. Bei sedem

Umpflanzen sorge man dafür, daß der Stamm 1-2 Zoll tiefer in die Erde zu stehen kömmt, um ihn zu zwingen an dem tiefer in die Erde gekommenen Theil frische Burzeln zu treiben, welche dem Wachstum der Pflanze größere Stärke verleihen werden. Man überbrause die Pflanzen an heißen Tagen reichlich, gieße häusig, gebe ihnen von Zeit zu Zeit etwas Guanowasser, Tauben- oder verdünnten Auhdünger, Luft bei guter Bitterung soviel wie mözlich. Ist die Witterung sehr heiß, so kann man die Fenster von den Pflanzen ganz weg nehmen. Dies kann man auch thun, wenn es sanft regnet, was den Pflanzen von großem Vortheil ist. Gegen Ende Mai bringt man nun die Pflanzen auf eine Stellage in einem Gewächshause, wo sie reichlich Licht haben und wo sie dann mit derselben Sorgfalt gepflegt werden. Auf diese Weise wird man Pflanzen von ungewöhnlicher Stärke erzielen, welche eine große Menge der schönsten Blumen entwickeln werden.

Die Pflanzen, die für das freie Land bestimmt sind, werden was das Aussäen betrifft, wie die ersteren behandelt. Dann werden sie 3 oder 4 Mal verpflanzt, wobei man darauf achtet, daß der Stamm jedes Mal etwas tiefer in die Erde zu stehen kommt, damit sich ein guter Burzelballen bildet. Wie bei den ersteren, so wird auch hier tüchtig begossen und reichlich Luft gegeben, sobald die Pflanzen an Stärke gewinnen und die äußere Temperatur zunimmt. Ende April od. Anfang Mai nehme man die Pflanzen bei einem wo möglich trüben Himmel mit ihren Ballen heraus, pflanze sie, ohne die Wurzeln zu beschädigen, auf ein warmes aus leichter gut gedüngter Erde bestehendes Beet, sorge für reichliche Feuchtigkeit und vernachlässige das Begießen mit flüssigem Dünger nicht, denn man hat es hier mit einer Pflanze

zu thun, die viel Baffer und Dunger verlangt.

Auf biefe Weise wird man herrliche Pflanzen erzielen, die sich stark verzweigen und große schöne Blumen hervorbringen werden und vom Juli bis zu den Herbstfrösten eine Zierde der Gärten bilben.

(Journ. de la Soc. d'Hortic. et d'Agric. de Huy.)

Literatur.

Der Hausgarten in Stadt und Land, leichtfaßliche Anleitung zum Gartenbau für Besitzer städtischer und ländlicher Hausgärten. Bon Fr. B. Hossacher. Mit 78 Holzschnitten in 4 Lieferungen à 18 Kr. (5 Sgr.) Lahr, Verlag J. H. Geiger. 1859. 8. 1. u. 2. Heft, 128 S.

Un Anleitungen zur Erziehung und Kultur von Pflanzen und Blumen, zur Ausschmuckung von Luxusgärten und Parks fehlt es durchaus nicht, und so mancher Pflanzenfreund wie Gärtner von Profession würde mehr Vergnügen an ihren Pflanzen haben, wenn sie die in den Gartenzeitschriften warm empfohlenen Bücher dieser Art mehr beachteten und zu Rathe zögen. Es würden dann viele von den häusigen Klagen über das Mistingen dieser oder jener Pflanzenart wegfallen.

Die und vorliegende fleine Schrift hat es fich jur Aufgabe geftellt, eine leichtfagliche Unleitung gur Unlage und Pflege ber Sausgarten in Stabten und auf bem Lande zu geben, bie wir als eine ber beften biefer Urt empfehlen fonnen. Der fachfundige Berfaffer hatte bei Bearbeitung Diefer Schrift besonders folche Garten ins Muge gefaßt, Die bei weitem mehr jum Rugen und Bergnugen bienen, ohne daß ein ungewöhnlich großer Rapitalaufwand gemacht, und ohne daß ein besonderer Runftgartner angestellt wird; die Pflege durch die Sausfrau und übrigen Glieder ber Kamilie mit einiger Rachhulfe burch Tagelöhner foll genugen, mithin feine Luft-, fondern Ruggarten. aber viele biefer Sausgarten meder ben Mugen abwerfen, wie fie es thun follten, noch an Schonheit bas find, was fie fein follten, fann man feber Beit mahrnehmen; insbefondere fonnten viele Garten auf bem Lande beffer ausgebeutet und mehr fur bas Schone gethan, bem Befiger mehr Genuß gewährt fein, ohne den geringsten Mehraufwand. Wie dies zu bewerkstelligen, sowohl im Gemufe-, als im Dbft- und Biergarten, lehrt der Berfaffer auf eine fehr flare und anschauliche Beife, nicht etwa durch Aufzählung von Regeln und Schilderung von Sandgriffen, fondern durch fagliche Darlegung der Grundfage, fo daß ber Gartenfreund in allen Lagen und Berhältniffen fich zu hele fen und selbstbewußt zu handeln weiß.

Einen großen Werth hat dieses Buch noch, daß die in demselben abgehandelten Gegenstände möglichst furz und dennoch genügend vollständig abgesaßt sind, so daß der gesammte Gartenbau auf wenigen Bogen abgehandelt und das Buch dadurch äußerst wohlfeil ist. Wir besißen ganz vortresseliche deutsche Gartenbücher von Christ, Förster, Jühlke, Lucas, Megger, Rubens, Schmidlin zc., die der Versasser auch sämmtelich verglichen und benutt hat, dieselben umfassen jedoch theils nur einzelne Zweige, theils sind sie zu hochgehalten und sehr umfassend, daher auch theuer, es durfte daher der "Hausgaarten in Stadt und Land" nicht

zwedlos ericheinen und vielen Rugen ftiften.

Das Buch zerfällt seinem Inhalte nach in 5 Theile, von benen bie ersten vier eine vollständige Darftellung ber Technif umfassen und

der fünfte den Gartenbaubetrieb behandelt, nämlich.

1. Theil: Allgemeiner Gartenbau (Pflanzenernährung, Boden-Klima, Bodenbearbeitung, Pflanzenvermehrung und Berpflanzen, Pflege der Gewächse, Erndte und Samengewinnung.)

II. Theil: Bemufegarten. (Bau im freien Lande, Gemufetreis

berei und Aufbewahrung der Gemufe.)

III. Theil: Dbstgarten. (Rultur ber Obstbäume, Sträucher und Reben, indbesondere auch Schnittz und Erziehungsart für feines Tafelobst; Eintheilung ber Obstpflanzungen, Obsterndten und Obstzungung.)

IV. Theil: Ziergarten. (Rultur einzelner Zierpflanzen und ber Bierrafen, Gintheilung ber Biergarten, Gruppirung ber Bierpflanzen

und fonftige Gartenverzierungen.)

V. Theil: Betrieb bes Gartenbaues. (Garteneinrichtung nach Größe, Zweck 2c.; Gartenbewirthschaftung mit Ruklingt auf Wahl und Anfeinanderfolge der Gewächse, auf Ruklurauswand, Ertrag und Bewirthung der Erzeugnisse.)

Der billige Preis von $17^{1/2}$ Sgr. für das ganze Buch ermöglicht auch ben Unbemittelften sich biefes so nügliche Gartenbuch anzuschaffen.

Die Anlage von Feldwegen und die Guterzusammenlegung. Ein zeitgemäßes Wort an alle Landwirthe, Gemeindebehörden und landwirthich. Bereine von einem Bereinsmitglied. Lahr. J. H. Geiger.

1858. 12. 31 S. Preis 6 Rr.

Ein kleines anspruchloses aber sehr beachtenswerthes Schriftchen, beffen erste Auflage so schnell vergriffen war, daß bereits eine zweite nothwendig wurde. Es werden in derselben mit großer Sachkenntniß auf eine sehr klare Weise die Nachtheile des Mangels an Feldwegen und Güterzersplitterung behandelt und zugleich wird eine Anweisung zur Anlage neuer Feldwege, zur Eintheilung der Fluren 2c. gegeben. Recht große Verbreitung dieser Schrift und Förderung der Sache würsden von wahren Segen sur jedes Land sein.

E. D-0.

Hortus Lindenianus. Recueil Iconographique des plantes nouvelles introduites par l'établissement de J. Linden, directeur du jardin roy. de Zoologie et d'Horticulture, Bruxelles. 1. Liv. Avril 1859.

Preis 4 Fr.

Im vorigen hefte machten wir die geehrten Leser auf das baldige Erscheinen dieses Werkes, von dem jährlich I oder 2 hefte erscheinen sollen, ausmerksam. Die erste Lieserung liegt und vor und enthält die Abbildungen und Beschreibungen von 8 neuen Pflanzen, nämlich die der Begonia amabilis, argentea und Victoria, dann Arachnothrix rosea, Beloperone violacea, Centradenia grandisolia, Cuphea ocymoides und Lindenia rivalis, acht Pflanzen, die wir bereits im vorigen hefte erwähnt haben. Bon jeder der in diesem hefte abgebildeten Pflanze ist der Charakter der Gattung, wie der Art in lateinischer Sprache angegeben, ebenso die Familie zu der sie gehört. Das Geschichtliche und sonstige Interessante zu jeder Pflanze, wie die Kulturangabe ist in französsischer Sprache angesührt. Die Abbildungen selbst sind sehr getreu und schön ausgesührt, nur hätten wir es gern gesehen, wenn zugleich auch einige Analysen beigegeben worden wären, das Werk würde dadurch noch einen bedeutend größeren Werth erhalten.

Bon herrn Linden's neuestem Pflanzenverzeichnisse (No. 14) sind noch Eremplare bei der Redaction oder bei dem Verleger dieser Zig. zu erhalten. Die Erfahrenheit und der Unternehmungsgeist dieses unermüdlichen Naturforschers haben ihn längst an die Spise derjenigen Männer gestellt, die unseren Gärten so viele herrliche Pflanzen zugessührt haben und denen wir deshalb vielen Dank schuldig sind. Der Linden'sche Katalog rechtsertigt vollkommen den europäischen Ruf, den der herausgeber sich zu verschaffen verstanden hat. Außer den von und bereits erwähnten Neuheiten, die in diesem Jahre zum erstenmale in den Handel kommen, enthält der Katalog noch 96 Pflanzenarten mit bunten Blättern, 159 mit schönen Blattsormen, 620 Warmhauspflanzen, die sich mehr oder weniger durch schöne Blumen empsehlen, 105 Arten

tropische Fruchtbaume. Bon technischen, medizinischen ober sonft nutlichen Gemächsen 150 Arten, unter benen viele Geltenheiten, ferner gegen 40 Araliaceen, 50 Bromeliaceen, 350 Farrn und Lycopodiaceen, barunter viele Reuheiten und über 600 Orchideen. - Bie Berr Linden bemerkt, bat berfelbe feine Reisenden aus Centralamerita gurudgezogen und fie nach Cochinchina, Celebes und Mindanao beordert, von woher also neue Schäte zu erwarten fein burften.

Lenilleton.

fand. Die mehrere Zeitungen berichten, find an einigen Puntten der pommerschen Rufte, namentlich in der Gegend bei Lebaund Schmolfin zwischen Berdhöft und Stopmunde, an der Mündung der Rega 2c., durch den Dünensand große Berwüstungen angerichtet worden; derfelbe ift zu 100 Fuß Bobe angehäuft und wird bei Sturmen, gleich bem Schnee in Bolten, die die Luft-verdunkeln, land= einwärts getrieben, wo er Acer, Wiefen und Länder überschüttet und in unfruchtbare Steppen verwandelt; auch foll das Anschlagen des Klugfandes dem Buchfe ber Pflanzen, namentlich bes Getreibes und ber Riefern schädlich fein. Diefes Borruden ber Wander:Dunen geht, namentlich an dem lebaer und schmol= finer Strande, so ichnell voran, daß ein jährliches Borfchreiten der Sandwüften von durchschnittlich einem Kuß, an einigen Punkten von 15 Fuß, und mehr angenommen werden fann. Daß trogdem die Wander = Dünen feinen breiteren | Gürtel haben, fann entweder in bem entsprechenden Nachruden des Gestades oder darin seinen Grund haben, daß das Borfchreiten der Dr. Rauch in feinem Buche "Un= Dünen erst in neuerer Zeit begon- bau-Berfuche mit neuen ober nen hat. Wahrscheinlich hat ein wenig bekannten Ruggewäch-

Berwuftung durch Dünen=|waldungen zur Bildung der Berfandungen Beranlaffung Nach ber Angabe des Strandvogts Woggon, welcher seit etwa 30 Jahren ben ichmolfiner Strand beauffichtigt, haben zu Lebzeiten feis nes Baters an Stelle ber jegigen Sandwüsten Gichen: und Buchen: wälder geftanden. Bon ben Dunen an der Rega-Mündung ift die Urfache ber Versandungen burch ben Dberförfter Rofenhain nachgewiesen worden. Die bortigen, jest burch Rultur von Strandhafer und Riefern größtentheils festgelegten Wanber-Dunen nehmen auf eine Lange von 23/4 Meilen eine Fläche von 8603 Morgen ein, die Dunenberge erreichen eine Sobe von 100 Fuß und find von regelmäßig verlaufenben, mehr ober weniger versandeten Sümpfen und Sandflächen durch: zogen. Der Dünengurtel, ber jest an der breitesten Stelle 525 Ruthen breit ift, war bis zum 17. Jahr= bundert noch mit den schönften Gi= chen= und Erlenwaldungen bedect, welche bier und da Torfflächen und fleine Landseen enthielten.

Erbsenlinse. Die von Berrn unvorsichtiges Berftoren ber Strand: fen ic." S. 40 ermahnte Erbs: linfe, eine zwischen Erbse und Linse stehende Frucht, von der selbst Herr Lindlen in Garden. Chronicle Notiz nahm und sich eine große Jufunst versprach, hat sich als Vicia sativa leucosperma herausgesstellt.

Auction von Orchideen und Karrn in London. Am 12. April wurde durch ben befannten Berrn Stevens eine Sammlung herr-licher Drchideen und Farrn in London in Auction verkauft, meistens Dubletten einer befannten Samm= lung. Die hohen Preise, Die für bie meiften biefer Pflangen bezahlt wurden, liefern einen Beweis, daß Die Liebhaberei für Diese Art Gewächse noch nicht im Verlöschen ift. So bezahlte man für ein Prachtexemplar von Aerides Schröderi die Summe von 31 £, ein anderes Exemplar berfelben Urt wurde mit 27 £, ein drittes mit 15 £ 10 s, bezahlt. A. maculosum majus erhielt 18 £; A. Lobbi 17 £ 10s, A. Larpentae 9 £ 10s; A. nobile 9 £ und fo weiter. Gin ichones Eremplar ber Vanda suavis var. wurde mit 13£10s, Vanda suavis aurea mit 7£ 10 s, ein 4 Fuß bobes Exemplar ber Vanda tricolor mit 5 £ 10 s., ein Cymbidium eburneum mit 14 £ bezahlt. Für Phalaenopsis amabilis zahlte man 12 £ 10 s.; für ein schönes Exem: plar ber reizenden Cattleya marginata £, Saccolabium praemorsum 8 £ 10 s. Die Farrn, bestehend aus Gleichenia, Todea, Gymnogramma, Cheilanthes, Diplazium, Marattia und Cyathea murden von 1-3£ pr. Exemplar bezahlt. Fremontia californica erlangte bie enorme Summe von 27 £ 16 s., und wurde von E. G. henderson erstanden. Die gange Auction ergab eine Summe von über 500 £.

Personal - Notizen.

Die Reisenden Carl Ferd. Appun & Horn sind nach und eingesandten Mittheilungen fortwährend mit dem Aufsuchen und Sammeln von Pflanzen, Samen und sonstigen Naturalien beschäftigt. Die Gegend, welche genannte Herren zusletzt durchforschten, war die bei Ciubad de Bolivar (Angostura) in Benezuela, dieselbe war jedoch wider Erwarten in botanischer Hinsicht sehr durftig, dennoch wurden 4 neue Palmenarten dort gefunden, deren Samen im Juni reisen und dann sofort versandt werden sollen.

Herr Buchhändler Carl Friedr. Uppun in Bunzlau in pr. Schlesfien, zeigt an, daß er von seinem Sohne eine große Parthie fräftiger blühbarer Amaryllis Belladonna solandriflora erhalten habe, wie mehrere andere Naturalien und ethsnographische Gegenstände, worauf berselbe Aufträge entgegennimmt. Specielle Berzeichnisse und Preise muß Herr Appun sich noch furze Zeit vorbebalten.

zeit vorvegauen. Die oben ger

Die oben genannten Reisenden stehen in Begriff eine größere bostanische Ercursion ins Innere zu verschiedenen Indianerstämmen, so wie zu den berühmten Wassersällen des Caroni und nach britisch Guyana anzutreten, woselbst sie sich eine reiche Ausbeute seltener Sämereien, Pflanzen, besonders Orchideen ze. versprechen und hofft Herr Appun in Bunzlau bereits im Juni in den Besit dieser neuesten Sammlungen zu gelangen.

hamburger Gartenzeitung für mehrere schätzenswerthe Beiträge zu banken hat, wird in furzer Zeit eine handelsgärtnerei in Coswig (Anhalt) eröffnen. herr SchroeDbergartner in Edersdorf, welche Stelle er am 1. Septbr. v. 3. freiwillig aufgab um sich zu etabli= ren, mobei berfelbe bas richtige Princip im Auge bat, nur gewiffe Artifel zu ziehen, Diefen aber feine gange Sorgfalt und Aufmertfamteit zuzuwenden und fteht bemnach zu erwarten, bag Berr Schroeter Tüchtiges leiften dürfte. Ananas: treiberei. Anzucht von Camellien, Rhododendron, Azaleen und hoch= ftammigen Rofen find Diejenigen Urtitel, benen Berr Schroeter anfang: lich feine ganze Aufmertfamkeit widmen mirb.

herr Dr. Ph. Fr. v. Giebold, welcher früher fieben Jahre in Japan zugebrachte und bem wir fcon die Ginführung mehrerer japanischer Bemachfe in unfere Barten verdanken, bat ber bot. Beitung aufolge, einen ehrenvollen Auftrag an ber Geite bes hollandischen Gefandten nach Japan erhalten (Berr v. Siebold lebte feit einigen Jahren in Bonn). Es fteht bemnach gu erwarten, baß er bei ben gunftiger fich gestaltenden Sandels: und Ber: fehrsverhältnissen mit jenem Inselfaate, noch bedeutendere Pflanzen= ichage erzielen werbe.

Berr hofgartendirector Schnitt= fpahn zu Darmftabt hat von Gr. f. hobeit dem Großberzoge v. Beffen das Ritterfreuz des Berdienst=Ordens Philipp's des Groß= müthigen erhalten.

Duien in Berlin ift bas febr ge- febr intereffiren, barf man füglich lungene Bildniß bes Sojabrigen, hoffen, einige feiner Rotigbucher noch in aller Birkfamkeit ftebenben unter ben Gingeborenen ausfindig Königl. Dberhofgartners 3. Al. zu machen. (B. R.) 3. Fintelmann ju Charlotten-

ter war bekanntlich lange Zeit burg erschienen. Daffelbe ift von Brn. Prof. Kruger gemalt und vortrefflich lithographirt, welche Do= tig gewiß manchem Berebrer biefes murdigen, hochgeachteten Mannes willtommen fein burfte. Der Preis

Der befannte beutsche Reifen= be, Adolf Schlagintweit ift nicht mehr am leben. Ueber fein trauriges Ende geben Depefchen, welche Lord Stanlen ber londo= ner geographischen Gesellschaft mitgetheilt bat, einige Ausfunft. Aus dem obern Pendschab mar er auf einem Wege, ber viel westlicher als der von seinen Brüdern Bermann und Robert eingeschlagene liegt, nach Turfiftan gegangen. Durch einen feiner Begleiter (Abdulah), ber über Bodhara und Cabul nach Peschamur gurudgefehrt ift, und burch einen an Dberft Ebwarbs gerichteten Brief eines andern feis nes Gefolges (Mahomed Emir) scheint es sich herauszustellen, daß Ub. Schlagintweit nach großen Mühfeligkeiten bie Stadt Jarkand erreicht und daselbst freudige Aufnahme gefunden hatte. 218 er fich von bort in nordwestlicher Richtung nach Rokau auf den Weg machte, gerieth er mitten in einen Saufen fanatischer Muselmänner bei Kar= gasch (41 o n. Br. 72 o 50 ' östl. 2.) und auf Befehl des graufamen Synd Bullee Rhan wurde er Angesichts dieser Stadt enthauptet. Da fämmtliche brittische Beborben Oberindiens fich für das Schicksal tiefes unternehmenden Reifenden mahrscheinlich bes erften Europäers, der feit Marco Polo biefe entles 3m Berlage bes herren Louis genen Gegenden besucht hat -

Correspondeng-Notizen.

Beiträge für die Hamburger Gartenzeitung werden auf Berlangen honorirt und können entweder dem Berleger, Hrn. R. Kittler, oder der Redaction eingesfandt werden. Diesenigen der geehrten Mitarbeiter, welche Extraabbrücke ihrer Auffätze zu haben wünschen, werden gesten ihren Bunsch bei Einsendung des Manuscriptes uns anzuzeigen, da er spätter nicht berücksichtigt werden kann. Anosnyme Einsendungen sinden keine Aufsnahme.

Die ter Redaction versprochenen ober etwa jugebachten Berichte über Blumen: und Pflanzenausstellungen, bittet bieselbe

rechtzeitig einfenden zu wollen.

Herrn O. T. Ihre schähenswerthe Abshandlung fam zu frat, so daß sie nicht mehr mit dem vorigen Heste verössentlicht werden konnte. Alle nach der Mitte des laufenden Monats eingehenden langeren Original-Abhandlungen muffen für das dann zunächst erscheinende Dest der Gartenzeitung liegen bleiben. Kleinere Motizen sinden dagegen sofortige Aufenahme.

herren H. 3.; D. 3. C. N.; H. R.; A. B. Besten Dant, baß Sie meiner schriftlichen Aufforderung Folge geleistet haben. Leider sind Sie aber die Einzigen, welche mir die Notizen Ihrer Gärtenereien mittheilten und ist es nicht gut möglich nach diesen allein eine allgemeine Uebersicht ber hiesigen Treibereien geben zu können, bennoch sollen die mir geswordenen Notizen nicht vergeblich niedersgeschrieben sein und nächster Zeit benutt werden.

Es find an die Redaction zu wieders holten Malen Anfragen geschehen und zwar des Inhaltes "ob Herrn Alfred Topf, Director der Gärtner-Lehranstalt und Pandelsgärtner in Ersurt, wegen grober Fahrlässigkeiten gegen viele Geschäftsfreunde in Betreff seines Banquerotts keine Strase treffe?" Wir theisen hier im Interesse treffe?" Wir theisen hier im Interesse mit, die Herrimtung die Thatsache mit, daß Herrimtunglischen zu Erpfrache im Eriminals-Gefängniß zu Erfurt abgebüßt hat.

Herrn C. Schickler's Sonnenuhr.



herr Carl Schickler in Stuttgart hat eine "horizontale Sonnens uhr mit Ranone" erfunden, die den allgemeinsten Beifall findet und als höchst interessante und nügliche Gartenverschönerung bient.

Diese Sonnenuhr ist mittelst einer Bleis oder Waffer-Baage horizontal auf einem Postament von beliebiger Sohe aufzustellen, und zwar so, daß die aufrechten Gestellslächen in die Mittagelinie oder ben Meridian zu fteben kommen und die Kanone nach Norden sieht. Die Eintheilung ist von je fünf zu fünf Minuten, so daß Raum genug vorhanden ist, um bei etwas geübtem Augenmaß jede einzelne Minute zu jeder Tageszeit genau absehen zu können. Diese direkt von der Sonnenuhr abgelesene Zeit ist nur die wahre Zeit; sie ist aber nicht das ganze Jahr hindurch die gleiche, sondern muß wie bei allen andern Sonnenuhren, in die mittlere (astronomische) Zeit umgewandelt werden. — Zu diesem Behuf wird die Zeitgleichungstasel beigegeben, welche für jeden Tag des Jahres die Zahl der Minuten angiebt, die zur Sonnenuhrzeit hinzugezählt (+) oder von derselben abgezogen (—) werden müssen, nm die mittlere Zeit zu erhalten. Die Zeitzgleichungstaseln für die kleinen Sonnenuhren können hiezu auch gebraucht werden.

Damit nun die Kanone zur mittleren Zeit durch das Brennglas gelöst werde, sind die beiden frummen Linien (Curven) für je ein halbes Jahr angebracht, in dessen Berlauf die Sonne entweder im Steigen oder im Sinken begriffen ist. Die Eurven sind hierfür genau bezeichnet. Die eine von ihnen wird mit zerriebenem Schiefpulver, das man teigartig annäßt, eingerieben, und zwar je näher der kürzeste Zag ist, um so höher hinauf, und umgekehrt je näher der längste Zag ist, um so kürzer von unten herauf. So brennt die Kanone um so viele Minuten als der Unterschied zwischen der wahren und der mittleren Zeit gerade beträgt, bald vor, bald nach der wahren Zeit ab.

Nur muß man barauf Bebacht haben, baß bie richtige Curve eingerieben wird, fonft geht bie Kanone früher ober frater, je nach ber

Jahreszeit los.

Derartige Sonnenuhren werden unter Leitung des herrn C. Schickler in Stuttgart angefertigt und find fiets vorräthig bei demfelben zu haben. Der Preis beträgt für

eine Sonnenuhr mit Kanone nach der Abbildung 22 fl. — fr. = 12 P 19fgr,
" " " ohne Fig., einfacher 18 " — " = 10 " 10 "
kleine Sonnenuhr zur Regulirung 2 " 30 " = 1 " 15 "

Neuestes Cactus-Verzeichniss pro 1859.

Den zahlreichen Freunden dieser in jeder Hinsicht prachtvollen Pflanzen-Familie empfehle ich dieses Verzeichniss der in meiner Sammlung wirklich vorhandenen Arten und Unterarten zur geneigten Durchsicht. Durch Ankauf einiger großen Sammlungen im vorigen Herbst habe ich die meinige sowohl durch Prachtexemplare als auch hinsichtlich der Artenzahl bedeutend vergrößert, sowie es mir bei dem jetzigen guten Stand meiner Pflanzen gelungen ist, manche seltene Art in Vermehrung zu bringen. Die Preise habe ich möglichst billig gestellt und gebe dafür nur gesunde, gut bewurzelte Exemplare. Das Verzeichniss, welches ausserdem noch eine Anzahl schöner succulenter Pflanzen enthält, steht auf frankirte Anforderung umgehend zu Diensten.

Erfurt, im Januar 1859.

Friedrich Adolph Haage jun.

Die

Kaiserlich Leopoldinisch - Carolinische Academie betreffend.

Bekanntlich versammelten sich die dem Präsidium adjungirten Mitglieder der Raiserl. Leopoldinisch=Carolinischen Academie der Naturforscher auf Convocation des Präsidenten — S. R. J. Nobilis, Archiatre et Comes Palatinus — Herrn Geheimen Hofrath Dr. von Rieser, am 2. Mai d. J. in Jena zu Berathungen über die

Ungelegenheiten ber Academie.

Die Resultate bieser Berathungen, soweit sie sich schon jest zur Publication eignen, werden in der Buchhandlung des herrn Frommann in Jena in einer besonderen Schrift, welche unter dem Titel: "Amt-liche Mittheilungen der Kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen Academie der Natursorscher" in einzelnen Bogen in Duarto (wo-von 15 Nummern den ersten Band bilden sollen) bekannt gemacht werden.

Wenn ber Zweck bieser Zeilen auch kein anderer ist, als auf diese "amtlichen Mittheilungen" aufmerksam zu machen, so dürfte es doch gestattet sein, bei dieser Beranlassung dem Herrn Präsidenten von Rieser nochmals den Dank öffentlich zu wiederholen, der ihm beim Schluß der Conferenzen von allen Anwesenden mit warmer herzlicher Anerkennung dargebracht ward, für die umsichtige tactvolle und in jeder Beziehung ausgezeichnete Leitung der Berathungen, welche derselbe ohne zu ermüden mit jugendlicher Frische und Lebendigkeit, in 4-6 Stunden täglich, bei nicht selten divergirenden Ansichten der Einzelnen, doch stets und zur allgemeinen Befriedigung, zu einem gedeihlichen Resultate zu bringen verstand, so wie für die echte Humanität, womit selbst solche Gegenstände der Berathung und Beschlußfassung unterbreitet wurden, worüber dem Herrn Präsidenten die alleinige Bestimmung und Entschizung zusteht.

Samburg, ben 7. Mai 1859.

Pflanzen für das Kalthaus.

Die meisten ber Gewächse, bie in ben Ralthäusern, b. h. in einer Temperatur von 6-10 0 R. im Winter fultivirt werden und bie man gewöhnlich als "capische und neuhollandische" Pflanzen bezeichnet, empfehlen fich wenig burch imponirende Blattformen. gen läßt fich nicht leugnen, daß diefelben gur Blutbezeit einen febr erfreulichen und lieblichen Anblid gewähren, indem die meiften Arten, zu ben Kamilien der Leguminofen, Papilionaceen, Dioomeen, Rutaceen und anderen Familien geborend, zierliche und ichon gefarbte Blumen befigen. Ift bie Bluthezeit diefer Gemachse vorüber, fo machen diefelben feinen befonderen Eindruck, denn die Blatter find mehr ober weniger nur flein, oft von matter, grau-gruner Karbung und ift bies gewiß auch ein Sauptgrund mit, bag biefe fogenannten Ralthauspflanzen feit ben letten 10 bis 15 Jahren im Berhaltniß zu ben Warmbauspflanzen im Allgemeinen an Werth verloren haben und viel weniger fultivirt werben, als ried in früheren Jahren geschehen ift. Bang befonders find fie bernachläffigt worden, feitdem fo viele Pflanzenarten mit fo berrlichen, auffalligen Blattformen eingeführt worden find, bie jedem auch noch fo fleinen Bewächshause mahrend bes gangen Jahres zur Bierbe gereichen. Es ift baber auch nicht zu vermundern, daß man jest unter gebn fleinen Bewachshaufern gewiß fieben findet, die mit Warmhauspflanzen angefüllt find, mabrend es früher gerade umgefehrt ber fall mar; ja felbft in ben Wohnzimmern werten jest mehr Warmhauspflanzen, als Palmen, Daranten, Cordylinen, Begonien, Farrn zc. fultivirt, ale fruber.

Da nun die meisten sogenannten Blattpflanzen aus den Tropenländern zu und gekommen sind, so sind die Pflanzenfreunde auch der Meinung, daß diese nur in einem Warmhause kultivirt werden können, und da ein Warmhaus in der Regel kostspieliger zu unterhalten ist als ein Kalthaus, so verzichten viele Pflanzenfreunde auf die Kultur dieser

Gewächse.

Es giebt jedoch unter diesen sogenannten tropischen Blattpslanzen eine Menge von Arten, die sich mit großer Leichtigkeit während des Winters in einem Kalthause, in einer Temperatur von 6—10° R. kultwiren lassen und diesen Häusern, wenn die neuholländischen und capischen Pstanzenarten noch nicht in Blüthe sind, ein mehr tropisches Anssehen geben würden. Ein geschmackvolles und kunftgerechtes Arrangement dieser verschiedenen Gewächse in einem Hause würde natürlich mit eine Hauptbedingung sein.

Um ben Pflanzenfreunden bie Auswahl folder Blatipflanzen zu erleichtern, wollen wir hier nachstehend einige Arten namhaft machen, die sich entweder mit anderen Kalthauspflanzen vereint oder für sich in einer niedrigeren Temperatur, als man fonft gewöhnlich in den Warmhäusern

antrifft, ohne Nachtheil fultiviren laffen:

Aralia papyrifera Hook, wird meistens als Warmhauspstanze ges funden, sie halt jedoch sehr gut im Kalthause aus, felbst in einer Tempveratur von nur 5-7° R.

Stadtmannia australis R. Br. (Cupania Cunninghami), St. Fraseri, Jonghii und pubescens sind herrliche Pflanzen für's Ralthaus.

Arundinaria glaucescens Beauv. gedeiht febr gut im Ralthaufe,

ebenso die schönen

Aspidistra punctata Lindl. und Plectogyne variegata Otto.

Charlwoodia rubra Pl., Cordyline Rumphii Eck. & Zeyh., Dracaenopsis australis Pl. und indivisa Pl. (Dianella australis) find Pflanzen, die in keinem Kalthause sehlen sollten.

Strelitzia Reginae Ait. saben wir häufig falt fultivirt im uppigsten

Rulturzustande.

Unter ben Farrn giebt es befanntlich eine Menge Arten, Die fehr

gut im Ralthause gebeiben, felbft unter ben Baumfarrn.

Die Encephalartus-Arten, fammtlich vom Borgebirge ber guten Soffnung ftammend, find durchaus nicht difficil in einer niedrigen Tem-

peratur und fonnen gang falt fultivirt werben.

Aber auch unter ben achten Palmen find mehrere, die in einer Temperatur von 6—10° R. ganz vortrefflich gedeihen und den Häufern mit ihren leichten Wedeln eine große Zierde sind. Zu diesem Zweck können wir empfehlen:

Chamaerops excelsa Thbg. von China und Japan.

- humilis L.

- Hystrix Fras.

- Martiana Wah.

Ceroxylon Andicola H. & B., die Bachspaime ber Anden, aus Quito.

Phoenix dactylifera L.

- reclinata Jacq.

Rhapis flabelliformis Ait.

Sabal Adansoni Guerns. aus Carolina.

- mexicana Mart.

- Palmetto Lodd.

- serrulata R. & Sch.

Seaforthia elegans R. Br. aus Neuholland.

Trithinax? aculeata Liebm.

Unter den Chamaedorea-Arten giebt es mehrere, die sich vorzüglich gut kalt kultiviren laffen und den Häufern ganz besonders einen großen Reiz verleihen in Folge ihrer meist langen, gefällig geformten Wedel, so 3. B.:

Ch. atrovirens Mart.

- desmoncoides H. Wendl.

- elegans Mart.

- lepidota H. Wendl.

- Karwinskiana H. Wendl. (elatior h. Berol.)

pygmaea H. Wendl.resinifera H. Wendl.

- Sehiedeana Mart. und mehrere andere.

Diese kleine Liste ließe sich noch bedeutend erweitern, es scheint uns biese Anzahl von Arten jedoch schon zu genügen, um den Pflanzenfreunsben zu zeigen, wie groß die Zahl berjenigen Pflanzenarten ift, welche

man in einer hohen Temperatur zu kultiviren pflegt, nur aus bem Grunde, weil fie aus ben Tropenländern ftammen.

Bambusa.

Die Gattung Bambusa ift seit einer Reihe von Jahren nur burch die Art arundinacea W., 1720 in England eingeführt, in den Gärten vertreten gewesen. B. vertieillata W., 1802 nach Loudon in England eingeführt, scheint wieder aus den Gärten verschwunden zu sein. Dagegen sind im Lause der letzten Jahre einige andere Arten hinzugesommen, die sich bereits in mehreren Sammlungen vorsinden, von denen es jedoch noch sehr fraglich ist, od es wirklich richtig benannte Arten sind. Der hiesige bot. Garten besitt außer der B. arundinacea noch Bambusa aurea Hort., B. Metake Sied. und B. nigra Loddig. Durch einen gefälligen Habitus und durch das ungemein schnelle Wachsthum empschlen sich sämmtliche Arten und eignen sich ganz vorzüglich zu Decorationen großer Warmhäuser.

Ueber das ungemein schnelle Wachsen der einzelnen Triebe des Bambusrohrs gaben wir im V. Jahrg. S. 570 der hamburg. Gartenztg. sehr interessante Motizen, die Dr. Wallich an Bambusa-Pstanzen im bot. Garten zu Calcutta aufgezeichnet hatte. Nach diesen Mittheilungen erreichte ein Schaft der Bambusa gigantea Wall. in 31 Tagen eine Länge von 25' 9". Triebe der B. Tulda Roxd. erheben sich ungetheilt in ihrer vollen Länge von 20-70' und von 6-12" im Umfang in einem Zeitraum von 30 Tagen. — Ein Schaft der B. arundinacea im Garten zu Shatsworth erreichte eine höhe von 42', dieser Schoß zeigte sich am 19. August 1846, am 1. September war er bereits 8' hoch, bis zum 7. September wuchs er täglich 1' 10", bis zum 30. Septent. täglich 1', so daß er an diesem Tage eine höhe

von 42' batte. (Allgem. Gartzig. 18, S. 112.)

Im vergangenen Jahre wurden von herrn M'Nab im botanischen Garten zu Erindurgh Meffungen über das schnelle Bachsen des Bambusrohres an einer im großen Palmenhause dieses Gartens befindlichen Pflanze vorgenommen. Die Messungen sanden jeden dritten Tag statt, die der Schoß der Pflanze eine höhe von 15 Fuß erreicht hatte. Die mittlere Temperatur im Palmenhause variirte zwischen 12 und 16 ° R.

Der beobachtete Trieb wuchs:

Datum. Mittlere Temper. im Freien. Buchs während 3 Tagen.

vom 3.— 6. Juli	bei 100 R.	11/2 30th
69. "	6.4 "	21/2 "
9.—12. "	5 "	33/4 "
12 15. "	7,2 "	7 "

	"
$1821.$ " 5.8 " $10^{3}/_{4}$	
$2124.$ " 5 " $13^{3}/_{4}$,,
24. – 27. " 8,8 " 17	**
$2730.$ " 10 " $18^{1/2}$	"
$30 2.$ August 9 " $19^{3/4}$	"
$25.$ " 7 " $17\frac{1}{2}$	"
$5 8.$ " 7 " $18\frac{1}{2}$,,
$811.$ " 5 " $19\frac{1}{2}$	"
11.—14. " 5.8 " $20\frac{1}{2}$	"

Vom 14. August bis zum 24. September erreichte ber Schoß eine Länge von 25 Fuß, burchschnittlich also 2 Fuß in brei Tagen. Um 24. September war tie ganze Länge 40 Fuß, tie terfelbe in Zeit von 81 Tagen gewachsen war. Die Pflanze wurde im Frühjahr 1858 in einen Kübel gepflanzt mit einer aus torfigem Lehm bestehenden Erdmischung. Ueber die Scherbenunterlage im Kübel zum freien Abzug bes

Waffers mar eine 4 Boll hohe Lage zerftogener Knochen gelegt.

Berr Dr. Sunter berichtete in ber Berfammlung ber botanifchen Gefellichaft in Chinburgh am 13. Januar (Gard. Chron. No. 17), baß Die verschiedenen Bambusrohr-Urten erstaunlich in Große variiren, je nachtem der Boden, auf dem fie fteben, ift, ob mager oder fett, ob troden ober feucht. Auf trodnen hugeligen Stellen erreicht bas Bambusrohr nur eine Sobe ron 8-10 Fuß, mahrend biefelbe Art auf feuchten sumpfigen Stellen, namentlich an ben Ufern von Fluffen, eine Sobe von 90-100 guß erreicht. Es ift bekannt, bag bas Rohr oft 18 Boll in Beit von 24 Stunden machft. Die größten und bochften Bambuerohrstauden werden mohl in Burmah gefeben, mofelbft die eingelnen Schöffe einen Durchmeffer von 10 Boll haben, und die einzelnen Gelenke 20-24 Boll von einander entfernt find. Die Pflanze wird häufig angebaut, fie bildet prachtvolle Bogengange und wird febr oft gu Alleen benutt. *) Much zu Befriedigungen läßt fich bas Bambusrohr verwenden, man biegt tie Schoffe nieder und verwebt und verflechtet fie unter einander. Es giebt in den Eropen faum eine andere Pflanze, bie so vielfältig benutt wird als das Bambusrohr. Die jungen garten Blatter werben vom Bieb gefreffen. Gin Decoct aus ben Samen bient als Mittel gegen Fieber beim Dieb. Die jungen Schöffe ber weiblichen ober falfchen Pflanze werden zur Unfertigung von Bogen benutt, Die ber mannlichen ober foliden Pflanze werden in Maffen in Europa im= portirt, wo sie zu Stöden, Angelruthen zc. verwendet werden. Die scharf gespitten Seitentriebe bienen im jungen Zustande ben Eingebore. nen als Nabeln. Die ftarken Stämme bienen als Balken, Stänber, Dielen 2c. 2c., viele Saufer find nur aus Theilen ber Bambusftaude Papier und Beug wird aus ben Fafern ber Pflanze bereitet und die gang jungen Triebe ju "Pickles" benutt, machen eine Sauptingredieng bes berühmten Confervs "Chow-Chow" aus.

^{*)} Eine Bambusrohr: Allee von bem Wohnhause eines Pflanzers nach bem nabe gelegenen Flusse auf ber Infel Cuba gewährt einen prächtigen Anblick. Die einzelnen Stauben zu beiben Seiten bes Weges hatten wohl 14—20 Juß im Durchmesser und die Sohe ber Schösse betrug 40—50 Juß, gefällig nach allen Seiten herabhängend.

E. D—0.

Rörbe und Ristigen aller Art aus Bambus find allgemein bekannt, wie sich bann noch eine sehr große Anzahl von Gegenständen anführen ließe, zu beren herstellung bas Bambusrohr bas Material geliefert hat.

Baume und Straucher,

die in den Gärten in und bei St. Petereburg hart find und zur Anpflanzung verwendet werben.

Wir verdanken herrn Dr. E. Regel die gütige Mittheilung ber nachfolgenden Aufzählung der in den Gärten in und bei Petersburg im Freien aushaltenden Bäume- und Sträucherarten, aus der man ersehen wird, daß manche Arten daselbst im Freien aushalten, von denen man es nicht erwarten sollte. Nach diesem, erst im vorigen Jahre angesertigten Verzeichnisse zu urtheilen, sind die Petersburger Gärten teineswegs so arm an schönen Gehölzarten, als vielleicht mancher der geehrten Leser geglaubt haben mochte.

Go find nach ber Mittheilung bes herrn Dr. Regel in Peters-

burg hart:

Acer campestre L., dasycarpum Ehrh. (A. eriocarpum Mx.), pensylvanicum L., platanoides L. und pl. var. laciniatum, Pseudoplatanus L., rubrum Ehrh., spicatum Lam., tataricum L.

Aesculus Hippocastanum L. und flava Ait., Diese wie mehrere ber

nachbenannten unter Bededung ober an febr gefchütten Lagen.

Alnaster fruticosus Ledb. und A. viridis DC.

Alnus glutinosa W. und v. quercifolia, incana W. nebst den Basrietäten sublaciniata und laciniata, und A. pubescens.

Amelanchier Botryapium DC. und vulgaris Moench.

Ampelopsis hederacea DC.

Amygdalus nana L.

Andromeda calvculata und polifolia L.

Arctostaphylos uvaursi Spr.

Aristolochia Sipho Herit.

Atragene alpina var. sibirica. .

Atraphaxis lanceolata Meisn.

Azalea nudiflora L. und pontica L.

Berberis sibirica Pall, und vulgaris L.

Betula alba L. mit ihren Barietäten vulgaris, carpathica, dalecarlica (asplenifolia Hort.), papyrifera Spach (B. papyracea Ait., labifolia Hort.), populifolia Spach (Bet. populifolia Ait.), pubescens Spach. — B. davurica Pall., Ermanni Chms., excelsa Spach, fruticosa Pall., Gmelini Rgl. und var. incisa Rgl. (B. Socolowii h. Petrop.), humilis Schrnk. und var. latifolia Rgl., lenta L., nana L. und nigra.

Calluna vulgaris Salish.

Calyptrostigma Middendorfiana Trauty.

Caragana arborescens Lam. (frutescens DC., jubata Poir.), microphylla DC., pygmaea DC. und spinosa DC.

Chamaecyparis nutkaensis Spach (Thuinpsis borealis). Clematis Viticella L., orientalis L. und Vit. alba L.

Cornus alba L. und var. sibirica, C. alternifolia L., sericea Herit., sanguinea L. und stricta Lam.

Corylus Avellana L.

Cotoneaster multiflora Buge., Nummularia F. & M., tomentosa Lindl., vulgaris Lindl. und vulg. var. laxiflora Ledb. (C. laxiflora

Jacq.), uniflora Rgl.

Crataegus coccinea L. nebst var. mollis Walp. (C. subvillosa Schrad.), C. Crus-galli L., monogyna Jacq., nigra W. K., Oxyacantha L. nebst ten gefüllt blühenden Barietäten, sanguinea Pall. und var. xanthocarpa Rgl.

Cytisus falcatus W. K., austriacus L., capitatus Jacq., elongata W. & K., hirsutus L., multiflorus Lindl., purpureus Scop., sessilifolius

L., ratisbonensis Schaef.

Daphne altaica Pall., Cneorum L. und Mezereum L.

Elaeagnus argentea Pursh.

Evonymus europaeus L., latifolius Mill., nanus M. B. und verrucosus Scop.

Fraxinus excelsior L. und var. pendula, lentiscifolia Desf. und rotundifolia Ait.

Genista tinctoria L.

Hippophaë rhamnoides L.

Juglans cinerea L. und nigra L.

Juniperus communis L., nana W., Sabina L.

Larix dahurica Laws., europaea DC., pendula Salisb., sibirica Nois.

Ledum palusire L.

Lonicera alpigena L., altaica Pall., Bungeana Ledeb., Caprifolium L., coerulea L., chrysantha Turcz., iberica M. B., microphylla W., nigra L., Periclymenum L., sempervirens L., tatarica L. nebst mehreren Barietäten und L. Xylosteum L.

Mahonia Aquifolium Nutt. und repens G. Don.

Menispermum dahuricum DC.

Myrica Gale L.

Paeonia arborea Don.

Periploca graeca.

Philadelphus coronarius L. und var. nanus Mill., Ph. Gordonia-

nus Lindl., latifolius Schrad. und speciosus Schrad.

Pinus Abies L., ajanensis Fisch., alba Ait., balsamea L., Cembra L., Laricio Poir. und var. austriaca Endl., P. nigra Ait., Mughns Scop., obovata Ledb., orientalis L., Picea L., Pichta Fisch., Pumilio Hänk., rubra Lamb., Strobus L., sylvestris L.

Populus alba L. und var. hybrida M. B. und nivea Ait., P. angulata Ait., balsamifera L. canadensis Mx., candicans Ait., canescens DC., dilatata Ait., Fischeri Rgl. & Rach, gracca Ait., laurifolia

Ledb., nigra L. und var. pendula (P. tremula pendula Hort.), suave-

olens Fisch. var. pyramidalis und tremula L.

Potentilla dahurica Nutt. und fruticosa L. (parviflora Hort.), frutic. grandiflora Lehm. (fruticosa Hort.), frut. floribunda Lehm. (floribunda Hort.), frut. tenuifolia Lehm. (glabra Hort.).

Prunus Avium L. und fl. pl., P. Cerasus L. und fl. pl., P. Chamaecerasus L., microcarpa C. A. M., Padus L., virginiana Mx.

Pyrus arbutifolia L., baccata L. nebst ben Barietäten maerocarpa Rgl., praecax Rgl. und oblonga Rgl., P. cerasifera Tausch und var. Callvillea Rgl., macrocarpa Rgl. und xanthocarpa Rgl., P. sforibunda Lindl., Malus L., prunifolia W. nebst var. intermedia Rgl. und oviformis Rgl.

Quercus coccinea Wngnhm., iberica Stev., Robur W., pedunculata W., rubra L.

Rhamnus cathartica L., dahurica Pall. und Frangula L.

Bon Ribes halten eine Menge Arten aus, nämlich: R. aciculare Sm., affine Dougl., alpinum L. nebst var. bacciferum DC., bacc. pilosum Rgl. und alp. pilosum Rgl., R. aureum Pursh, cuneatum Kar. & Kir., Dikuscha Fisch., diacantha Pall., divaricatum Dougl., floridum L., Grossularia L., heterotrichum C. A. M., lacustre Poir., nigrum L., orientale Poir., petraeum Wulf, procumbens Pall., rubrum L., saxatile Pall., triflorum W. und triste Pall.

Rhododendron chrysanthum L., dahuricum L., ferrugineum L.

und hirsutum L.

Rosa acicularis Lindl., alpina L., centifolia L., cinnamonea L., Gmelini Bge., pimpinellifolia L. und var. fl. pl.

Rubus odoratus L.

Salix acutifolia W., alba L., arctica Pall., Caprea L., daphnoides Vill., Lapponum L., myrsinites L., pentandra L., sibirica Pall. (Napoleonis Hort.), triandra L. und viminalis L.

Sambucus canadensis L., racemosa L., nigra L. und pubens Mx. Solanum Dulcamara L. und persicum W., Sorbus americana W., Aria Crtz., Aucuparia L. und var. pendula, hybrida L., domestica L.

und spuria Pers.

Spiraea ist sehr zahsreich vertreten, so durch Sp. alpina Pall., amurensis Max., bella Sims, (hält hier nur unter Bedeckung aus), callosa Thdg., cana W. K., canescens Don, crenata L., carpinisolia W., chamaedrisolia L. und var. angustisolia Rgl. und ulmisolia Rgl., consusa Rgl. & Keke., Douglasii Hook., expansa Wall. und β ovata h. Turic., hypericisolia L., laevigata L., lanceolata Boh., mollis Koch & Behé., Pallasii Rgl., obovata W. K., opulisolia L. und var. tomentella Rgl., salicisolia L. und var. Billardieri Rgi., sorbisolia L., tomentella L. und triloba L.

Symphorea racemosa Mx.

Syringa chinensis W., Josikaea Jacq. fil., persica L. und vulgaris nebst Barictaten.

Tamarix gallica L.

Tilia glabra Vent. (americana L.) unt var. pendula, argentea DC., grandifolia Ehrh. unt ver. laciniata, parvifolia Ehrh. unt var. asplenifolia.

Thuia occidentalis L.

Ulmus campestris I., crispa W. und effusa W.

Vaccinium Myrtillus L. und Oxycoccos L., uliginosum L. und Vitis Idaea L.

Viburnum Lantana L., Lentago L., Opulus L. mit var. roseum Roem., Oxycoccos Pursh. und pennifolium L.

Bemerkungen über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Hamburg.

Uroskinneria spectabilis Lindl. Bon biefer hubschen Pflanze gaben wir bereits im 13. Jahrg. S. 572 ber Hamburg. Gartenztg. eine furze Notiz nach ber Abbildung biefer Pflanze in bem Bot. Mag. tab. 5009. Im Januar d. J. hatten wir das Glück bie Pflanze selbst hier in Blüthe zu sehen und können dieselbe mit vollem Recht allen Blumenfreunden, die im Besitze eines Warmhauses sind, empfehlen.

Die Einführung dieser, zu der natürlichen Familie der Scrophularineae gehörenden Pflanze verdanken mir Herrn G. U. Stinner, durch beffen eifrige Forschungen im westlichen Mexico und Guatemala unseren Gärten schon so viele neue und seltene Pflanzen zugeführt worden sind. Herr Prosessor Lindley glaubte keine Pflanze würde sich besser als diese eignen den Namen ihres Entdeders zu führen, denn sie ist nicht nur eine Seltenheit, sondern auch eine Zierde unserer Gewächshäuser. Da es jedoch bereits eine Skinneria benannte Pflanze giebt, so hat Herr Lindley aus den beiden Namen Uro Stinner den Gattungsnamen Uroskinneria gebildet, ein Name, der so leicht nicht mit dem eines anderen Stinner verwechselt werden dürfte und somit den Namen des Entdeders der botanischen Nomenclatur sichert.

Die Uroskinneria ist eine weichholzige, frautige Pflanze, im Habitus gewissen Gesnerien nicht unähnlich, alle Theile bicht besetht mit feinen Härchen. Die Blätter sind länglich, gezähnt, gestielt, 2-4 Zoll lang. Die Blüthen erscheinen in sigenden, endständigen, gedrängten, 3 Zoll langen Rispen. Die Blumen, jede von einer sadenförmigen, haarigen Bractee unterstützt, sind blasviolett, $1-1\frac{1}{2}$ Zoll lang, trichterförmig, mit einem fünfgelappten, zweilippigen Saum. Das Innere der Blume ist mehr weißlich. — Blüthezeit unbestimmt, denn während diese Pflanze zum ersten Male in England im Juli blühte, zeigte sie ihre ersten Blumen hier im Januar und dann nochmals im April.

Wie viele ähnliche frautartige Pflanzen muß auch diese mährend ber trüben Winterzeit vor Feuchtigkeit geschüt werden, indem bei zu großer Feuchtigkeit die Blätter und jungen Triebe sehr leicht abstocken. Eine nahrhafte Erde aus gleichen Theilen Laube und Dungerbe bestes hend, fagt ber Pflanze am beften zu, und läßt fie fich auch leicht burch Stecklinge vermehren.

Stackhousia monogyna Labill. Eine niedliche halbkrautige Pflanze aus Australien, von der der hiesige botanische Garten im verzangenen Jahre Samen von Herrn Dr. Müller in Melbourne erhielt. Die aus diesen Samen erzogenen Pflanzen blühten hier zum ersten Male im April. — Nach Angabe des Bot. Reg. V. XXII tab. 1917 soll diese Art in Van Diemensland heimisch sein, von wo sie zuerst durch Herrn James Backhouse im Jahre 1835 in England eingeführt und dem zu Ehren die Gattung auch benannt worden ist.

Diese Pflanze bildet ben Typus der sehr kleinen natürlichen Familie Stackhousiaceae, von der jest 14 Urten bekannt sind. Bergleiche Linnaea XXVI, pag. 1, woselbst diese interessante Familie von Herrn Dr. Schuchardt monographisch bearbeitet ist. Sämmtliche Urten sind in Neuholland oder auf Ban Diemensland heimisch und ist unsere Urt von mehreren Botanikern sowohl auf Ban Diemensland als in Austra-

lien gefunden und gesammelt worden.

Die Pflanze scheint mehr ftaudig als holzig zu werden und durfte dem Anschein nach selbst nur zweisährig sein oder nach dem Blühen einsgehen, doch läßt sie sich leicht durch Stecklinge vermehren und erhalten. Der beblätterte, wenig verästelte und etwas niederliegende Stamm erreicht eine Söhe von 4-6 Zoll. Die Blätter sind linien-lanzettförsmig, unten zugespist und trägt eine dichte Blüthenrispe, die vor dem Aufblühen an der Spise roth gefärbt ift, während die Blumen rahmsweiß sind.

Tulipa cornuta Red. Eine wegen der langen, schmalen Blüthenhüllenblätter ganz eigenthümliche Blüthe. Nach Redouté Liliacées t. 445 stammt diese Art aus Persien, von wo sie im Jahre 1811 direkt in die Pariser Gärten eingeführt sein soll. Die im hiesigen Garten blühende Pflanze ist die Barietät α petalis longioribus, angustioribus, quid quam undulatis laete rubris, basi slavis. Die Blüthenhüllenblätter sind nach unten zu kaum ½ 30ll breit und haben eine Länge von sast 5 30ll, ganz spis auslaufend. Die Farbenzeichnung der Blume scheint auch bei dieser Art zu variiren, im Bot Reg. Vol. II, tab. 127 sind drei Barietäten abgebildet, eine rosafarbene, eine gelbe mit wenig rother Zeichnung und eine weiß und roth gesteckte, bei allen dreien sind die Blüthenhüllenblätter jedoch viel breiter angegeben als sie es an unserer Pflanze sind. — Nach Kunth Enum. Plant. 4, p. 221 ist es die Tturcica Roth, Syn. T. sylvestris β Willd., T. acuminata Vahl. in Hornm. Hort. Hasn. t. 328, T. pumila Moench mit den Barietäten α, β und γ.

€. D—0.

Die Edeltanne von Pawlowsk.

Die Ebeltannen im Parke zu Pawlowst sind eine lokale, noch wenig bekannte Merkwürdigkeit, welche verdient, schriftlich aufgezeichnet und einem weiteren Kreise übergeben zu werden. In No. 401 bes "Bull. de la Classe Physico-mathématique de l'académie de St. Petersbourg" besindet sich von Herrn F. J. Ruprecht eine genaue Beschreibung dieser interessanten Bäume, die wir im Auszuge unsern Lesern hier mittheilen.

"Einzelne merkwürdige Baume" ichreibt herr Ruprecht "haben in bemfelben Grabe, wie Experimente, dazu beigetragen, Die Gefete bes Wachsthums ans verschiedenen Gesichtspunkten zu beleuchten und

irrige Unfichten zu beseitigen ober schwankende zu befestigen."

"Ich erinnere an die berühmt gewordene Linde von Fontainebleau, welche 44 Jahre ihre vollsommene Entrindung überlebte und zulett durch den Ansag neuer Holzschichten über und unter der Berletung eine gar abentheuerliche Gestalt erhielt. Herr Krecul hat eine Abbilbung dieses Baumes in der Ann. de so. natur. 1855 geliefert und Räheres darüber mitgetheilt. Ist durch diesen Fall nicht das Aussteigen des rohen Sastes im alten Holze bewiesen?

Als ich zufällig erst im Jahre 1857 ben Baum zu Pawlowst bemerkte, welcher einen andern lebenden von seiner Burzel getrennten
hoch emporhielt, unterließ ich nicht, sogleich unsern vor Kurzem leider
verstorbenen verdienstvollen Botaniker Beinmann, welchem bereits
vor 41 Jahren die Aufsicht über die Gärten und den Park zu Pawlowst anvertraut wurde, darüber zu befragen. Beinmann erklärte,
daß er ebenfalls erst kürzlich zum ersten Mal diesen Fall gesehen habe

und nichts Raberes barüber mitzutheilen im Stande fei.

Beffer ausgerüstet zu einer genaueren Untersuchung im August 1858, brachte ich balb in Erfahrung, daß diese merkwürdigen Zwillingsbäume mehreren Personen in Pawlowsk und besonders dem Dienstpersonal des Gartens und Parkes lange bekannt waren, ja man nannte mir die Person, welche das jest fehlende Stück ausgesägt hatte, daß dies vor mehr als 15 Jahren geschehen sei, wurde von mehreren Seiten ber

bezeugt.

Alle biese unbestimmten Angaben und Bermuthungen über die Zeit ber ausgeführten Refection sind jest überslüssig geworden. Es ist mir jest bekannt, daß auf Berlangen S. R. H. des Großfürsten Michael Pawlowitsch, eine Sammlung aller Holzarten des Parkes von Pawlowst durch Weinmann für die hiesige R. Akademie der Wissenschaften zusammengestellt und im Jahre 1834 abgeliefert worden ist. Ein zu diesem Baume gehöriges Stück befindet sich unter dieser Sammlung im bot. Museum der Akademie zu Petersburg. Man muß annehmen, daß Weinmann zufälig bei der Resection dieses Baumes nicht gegenwärtig war und aus Schonung der überflüssige Stamm gewählt wurde. Auf diese Weise war ohne eine besondere Absicht ein interessantes Experisment ausgeführt worden.

Das im Jahre 1834 überschickte Stud mar von Beinmann

ale Pinus balsamea L. bezeichnet. Rach Louden wird biefe Art felbft in ihrem Baterlande Nordamerita felten über 20-30 fuß boch und nur ebenfo viele Jahre alt; ber Durchmeffer bes Stammes in einer Sobe von 6 Fuß beträgt 7-8 Boll, mehr über bem Boben 1 Fuß. Wenn wir auch, nach andern Angaben, Die Bobe einiger gepflanzten Baume bis auf 40 und felbst 50 Fuß annehmen, muffen wir boch bemerten, daß biefe Dimenfionen nicht gut auf unfern Baum paffen, welcher an 10 Faten Sobe und bei 41/2. Auf Sobe über bem Boden 4 guß 2 Boll Umfang, alfo im Durchmeffer beinahe 17 3oll hat; in feiner Rabe fteben aber noch andere bedeutend bidere und wie wir fpater feben werden, bat ein bunner unter beengenden Berhaltniffen aufgewachsene Baum bereits ein Alter von 73 Jahren. Pinus Picea L. ober die wefteuropaische Ebeltanne halt ben biefigen Binter nicht aus und hat eine mehr zweizeilige Stellung ber Rabeln an jungeren Zweigen. Bei den Edeltannen im Parte ju Pawlowst find Die Nabeln beutlich mehrreihig und nach aufwarts gefrummt; biefen Charafter bat bie ameritanische Ebeltanne ober Balfamtanne mit ber fibirifchen ober Pichta gemein *)

Bevor nicht die reisen Zapfen untersucht sind, wird noch ein Zweisel übrig bleiben durfen, um so mehr als ein daneben stehender Lärchenbaum, nach den Zapfen, zu Larix sibirica gehört. Für den Zweis dieser Zeilen kömmt es indessen auf eine genauere Bestimmung vorläusig nicht an und wir bezeichnen die fraglichen Bäume von Pawlowsk mit dem allgemeinen Namen: Eteltanne oder Weißtanne, Sapin blanc, IINXTA (Pichta), wofür der Deutsche, Franzose oder Russe sie ansehen wird. Loudon hält die sibirische Pichta für eine Barietät der nordamerikanischen Balsamtanne. Beide bilden mit der westeuropäischen Edeltanne, nach der Ansicht Vieler eine wenig von unserer gemeinen Tanne und Kiefer verschiedene Gattung, welche D. Don Picea genannt hat, Link und Andere aber Adies, weil Linné diese zwei Namen grade entgegengesetzt gebraucht, als die älteren Botanifer. Allerdings wurden sie richtiger Adies pectinata Dec., Ab. Pichta Tisch.

und A. balsamea Poir. heißen.

Daß bas im Jahre 1834 ausgeschnittene Stud wirklich

gu bem bunnen Baume gehört, beweif't: **)

1. Die eigenthumliche Farbe und Glätte der Rinde, die Beschaffens beit ber Affnarben und die mehr oder weniger bedeutenden mit Barg

gefüllten blafenformigen Auftreibungen.

2. Die Dicke tes Stückes, 4 Zoll im Durchmeffer, was sehr gut mit ber Fläche tes Stumpfes übereinstimmt. Die Entfernung zwischen bem Stumpfe und dem Ende des abgeschnittenen Stückes beträgt 4' 3"; das ausgeschnittene Stück vom Jahre 1834 hat nur 91/2", ift also

**) Die tiefer Beschreibung beigegebene Abbildung konnten wir leider nicht mitgeben. Die Redact.

^{*)} A. Pichta erkennt man zwar gewöhnlich burch lange an ben jungen Trieben augebrückte grabe Nabeln, wie folche in Lebebour's leon. Fl. Alt. tab. 500 targesstellt werden. In Baumschulen kommen jedoch unter A. Pichta und A. balsamea Exemplare vor, bei welchen, wie mir Herr Buckt zeigte, eine Unterscheitung schwierig wird. Zweige der Pichta von den Zusstüfflisen der Petschora haben sehr kurze Nabeln, die alle nach auswärts gekrümmt sind.

beinahe ber 5. Theil bes urfprünglich ausgefägten Stammes; es ift ber Gleichförmigfeit mit bem übrigen holzgaben halber nicht langer ausgefallen.

Eine bunne vom untern Stumpfe abgefagte Platte ftellte ben Be-

weis bis zur Evidenz ber, benn es ließ fich ertennen:

3. daß die Markicheibe an beiden Stücken ftark exentrisch gestellt war, so daß der kleinste Halbmeffer des Holzkörpers an beiden 17 Par. Linien, der größte Halbmeffer 31—32 Linien betrug; auch an den übrigen Stellen mar die Uebereinstimmung der Art, daß beide Stücke auf einander gelegt, bis auf die später zu erwähnende Neubildung am untern Ende des unteren Stumpfes, so vollkommen an ihren Ränden schlossen, daß nur eine sehr dunne (durch die Säge und das Schabeisen

verbrauchte) Platte bazwischen gelegen sein konne.

4. Um Ende des unteren Stumpfes zählt man 49 Jahresringe im ausgetrockneten und etwas verwitterten Holze. An der untern geschabten Fläche des Stückes vom Jahre 1834 machte ich in verschiedenen Richtungen 2 Zählungen, von welchen eine 47, die andere 48 Ringe gab; ich vermulbe jedoch, daß 1 oder 2 Ringe übersehen wurden, weil an der oberen sorgfältiger bearbeiteten und politten Fläche desselben Stückes ganz deutlich 49 Jahresringe vorhanden waren, also dieselbe Zahl, wie am untern Stumpfe. Aus dem jüngsten Ringe könnte man

foliegen, die Operation fei im Binter gemacht worden.

5. Die Jahresschichten waren nicht gleich bick; die ersten 10 maßen an beiden Stücken 7 Par. Linien nach der Richtung des kleinsten Halbmeffers, die folgenden 10 nur je 3 Linien, die letzten nur 2 Lin.; der unterdrückte Baum wuchs unten mehr an der von dem andern Baume abgewandten Seite. Die Ringe selbst hatten an einer Stelle eine Eigenthümlichkeit, durch welche auch der letzte mögliche Zweifel an dem ehemaligen Zusammenhange beider Stücke beseitigt wird. Der 37. dis 39. Ring (vom Centrum aus gezählt, oder der 11.—13. von der Peripherie aus gerechnet), waren so überaus sein und zusammengedrängt, daß sie nur mit einiger Mühe unter der Loupe gezählt werden konnten.

Hieraus ift zu ersehen, baß ber eine größere Baum im Jahre 1785 gepflanzt wurde und im bevorstehenden Winter (1859) sein 73. Jahr vollendet haben wird. Die seit dem Jahre 1834 gewaltsam aufgehobene Berbindung mit der Wurzel hinderte nicht sein Fortleben seit nun mehr 24 Jahren, weil vor dieser Zeit bereits eine Berwachsung mit den Zweigen des benachbarten. Baumes eingetreten war und die Ernährung durch densselben ausschließlich übernommen wurde.

Man tonnte versucht sein, diesen Fall für ein finnreich ausgedachtes Experiment zu halten, die Verwachsung mit ben 4 Zweigen des kleineren Baumes absichtlich herbeigeführt durch eine Art Pfropfung, welche einige Gärtner Ablactiren nennen. Diese Verwachsungen sind indessen viel eher auf natürlichem Wege bewirft worden. Sie sind bereits in dichten Waldbeständen bei der europäischen Ebeltanne beobachtet worden.

Die Rinde ber Eveltanne ist bekanntlich von den übrigen Nabelbaumen badurch ausgczeichnet, daß nicht vor dem 50., zuweilen erst nach dem 100. Jahre Borkenbildung eintritt. Die Rinde ist, bis auf bie Aftnarben, glatt und ohne Riffe. Bei ber fpateren Bunahme an Dide leidet endlich der Bufammenhang ber Rinde und es tritt Bucherung bes neuen Rindengewebes und harzerguß ein. Etwas abnliches bemerkt man an vielen Meften ber Eveltanne von Pawlowst, naber jum Stamme zu. Wo alfo ein Baum, wie in gegenwärtigem Kalle nabe folden Meften zu fteben tommt, tann (befonders burch Reibungen bei fturmifchem Better), die Rindenschicht ftellenweise beiberfeits verloren geben und fpater eine Bermachfung an Diefen Stellen erfolgen. 3ch fühle jedoch fehr wohl, daß im vorliegenden Falle, vielleicht auch andere Urfachen babei im Spiele gewesen sein fonnten. Um ftartften ift bie Bermachsung an unseren Baumen am unterften Afte; ein bicter fnolliger Auswuchs bestehend (fo viel zu feben mar) aus Barg vermifcht mit Rindenparenchym, bat bie unverlette Rinde bes Aftes von außen bald vollständig eingeschloffen. Ich erlaubte mir nicht, eine biefer Bermachfungen genauer zu untersuchen, um nicht bas gesammte Bilb gu zerftören.

Eine zweite, nicht weit entfernte etwas bickere Ebeltanne zeigte dieselbe Berwachsung an zwei Aesten mit einem nebenstehenden schmächtigen Baume derselben Art, hier ist die Berbindung mit der Burzel noch ungestört. Dieses Exemplar könnte zu Experimenten dienen und lehrreich werden; es vegetirt frästiger als der zuerst beschriebene Baum; der Umfang beträgt I Fuß über dem Boden 1' 11" engl., bei 3 Fuß höhe 1' 7"; die gesammte höhe etwa 6 Faden; die Entsernung von dem dicken Baume mehr oder weniger 1 Fuß. Auf 2 Faden höhe ist die 1. Verwachsung, von da an nimmt der Stamm eine etwas schiefe

Richtung und entfernt fich immer mehr.

Der erft beschriebene Baum ift an verschiedenen Stellen 4-6 30ll engl. von dem mit ihm verwachsenen ftarferen Baume entfernt und 2 ober 21/2 Faben lang; bas ausgefägte Stud fammt bem an ber Burgel ftebengebliebenen Stumpfe an 41/2 Rug. Das untere Ende mar von ber erften oder unterften Bermachfung 1' 8" entfernt, unten ange= schwollen 1' 31/2" im Umfang, ein guß höher nur I' im Umfang und von ba aus fehr gleichmäßig und allmählig bis jur Rrone verbunnt. Ueberall bin treten Aefte bervor. Die biden Baume haben an ber R .und D. Seite bis boch binauf feine Mefte. Bon ber oberften Bermach= fung floß Barg berab, besgleichen aus bem untern Ende an ber Bernarbungoftelle bes Stummele. Da Burgelfchöflinge bei Nabelbaumen fcwerlich vorkommen, fo bin ich geneigt bie bicht neben bem ftarten Baume ftebenben ichmächtigen Stämme für felbftftanbige von erfterem unabhängige Individuen zu halten, mahrscheinlich von bemfelben Alter wie jener, aber in ihrer Entwickelung burch ihn gehemmt und fpater in ihren unterften Theilen anscheinend verwachsen.

Bereits durch Lviseleur=Deslongchamps ift eine Eigenthümlichteit der Stellanne zur Sprache gekommen, nämlich die Lebensfähigkeit
der Stumpse nach Fällung des Baumes, durch welche Neubildung von
Splint und Rinde zulest Bernarbung und Schließung der Bundfläche
bewirft wird. Diese Erscheinung, Ueberwallung genannt, viel seltener
bei der gemeinen Schwarztanne und Lärche, hat herr Prof. Göppert
1842 genauer beschrieben und die Ansicht von Raum bestätigt, daß

hierbei eine Bermachsung der Burgel mit jenen benachbarter gefunder

Ebeltannen fattfinde.

Die abgeschnittene bunne Platte von bem Stummel bes burchschnittenen Stammes zeigte, wie zu erwarten mar, ben beginnenden leberwallungsproceg burch ausgebildeten Splint, ber aber nur theilweise bie außere dem nebenftehenden Baume abgemandte halbe Peripherie einnahm und noch nicht ben Rand ber Bundfläche erreicht hatte. Die neue Holzbildung mar 5 Linien tiefer von Diesem Rande, an verschiedenen Stellen 2-3 Linien bick; es ließen sich 16 oder auch 18 Schichten barin gablen, hierauf folgte nach innen eine undeutliche braune Schicht von 1/4 Linie, welche nicht mehr in einzelnere aufgelöst werden konnte und darauf bie etwas verwitterten 49 Jahredringe bes vor ber Refection gebildeten Solzes. Die neue Schichtenbilbung erfolgte nicht gleichmäßig und ununterbrochen in ber gangen Ausdehnung der halben Peripherie, fondern urfprunglich wenigstens an brei Bildunge-Graben unabhangig von einander, Schicht auf Schicht, wobei beibe Rander einen bogenformigen Berlauf und Bunahme an Dide zeigten. Erft bei em fpateren Bufammenftoßen beider benachbarten Rander erfolgte Die Ablagerung neuer Schichten ununterbrochen in der gangen Ausbehnung beider Bilbungsberbe.

Es bleibt noch übrig, bas untere Ende bes emporgehaltenen Baumes zu betrachten, zu welchem Zwede ein 41/2 Zoll langes Stud abgefägt wurde und im bot. Muscum der Academie für fünftige Zeiten

gur Unficht und Prufung zu Gebote fteht.

Um augenfälligften ift an biefem Stummel bie weit vorgeschrittene Bernarbung an ter bem großen Baume zugewandten Salfte. Die neue Solzbildung nach ber Refection bat bereits ben Rand bes alten Solzes überschritten und bededt beinahe Die Balfte ber Schnittflache bes Stummels. Die callose Maffe besteht aus zwei Theilen, ber innere wird burch ben Splint gebildet, ber um ben Rand bes alten etwas verwitterten Solzes gerollt ift und ber Schnittflache beffelben bart anliegt; ber anfere Theil besteht aus bem neueren etwas schwammartig lockeren Rindenparenchym, getrantt und überzogen mit fluffigem und festem Barge. Die Dberfläche bes Callus hat ein borfenartiges Aussehen angenommen, Diefe zeigt noch in ihrer außeren in besonders gegen die alte Rinde. ber urfprünglichen Lage gebliebenen Schicht bie Spuren bes Durchschnittes; die innere Rindenschicht ift aber burch die Callusbildung etwas heraus: und berabgebrangt worden und bilbet ziemlich bide Borten; auch bier find bie Spuren bes ehemaligen Schnittes erkennbar, fteben aber 4-6 Linien tiefer als an ber angeren Rinde.

Etwa ein Viertel der Peripherie des alten Holzes in der Höhe der Schnittsläche ist im alten Zustande, wie vor 24 Jahren geblieben; ein anderes Viertel ist blos von 2-3 dicken Splintlamellen und der alten Rinde bedeckt, so daß an der dem größeren Baume abgewandten Hälfte keine besondere auffallende Neubildung von Rindensubstanz zu bemer-

fen ift.

Die alte untere Schuittstäche des Stummels zeigt ganz beutlich 42 Jahrebringe, also eine Berminderung um 7 gegen die Basis des unten an der Burgel stehen gebliebenen Stummels; hieraus folgt, daß ber junge 7jahrige Baum eine Sobe von 4-5 Fuß hatte. Der 11.— 13. Ring von der Peripherie waren ebenso charafteristisch wie an dem

1834 ausgefägten Stude und an bem Stumpfe.

Die Untersuchung ber oberen frischen Schnittsläche des Stummels war nicht so leicht und sicher, weil das alte holz schon bedeutend faul war, weshalb ich es stellenweise mit rothem heißen Wachs tränkte und ausfüllte, wodurch die Jahresringe nach Schnitten deutlicher wurden. Die Gränze zwischen dem alten und neuen, vor und nach dem Jahre 1834 gebildeten holze war nicht überall deutlich. Un der dicksten Stelle konnte man 21 oder auch nur 19 frische neue holzschichten von der Peripherie aus zählen und dies in derselben Parallele, weil sich stellenweise 1—2 Ringe allmählig nit den benachbarten vereinigten. Man kann hieraus schließen, daß die neue Schichtenbildung nicht gleichsförmig in der ganzen Länge von der ersten Berwachsung bis zum unteren Ende des Stummels erfolgte, sondern einige

Schichten kurzer ausfielen.

Nach der aufgehobenen Berbindung des jüngeren Baumes mit seiner Basis ift allährlich im Frühlinge bei dem Aussteigen des rohen Sastes dem nebenstehenden größeren Baume ein Theil desselben durch den Ast und die unterste Berwachsung auch in den jüngeren Baum aufgestiegen, und ausgearbeitet nicht wieder oder nur zum geringen Theil auf demselben Bege zurückgestossen, sondern zur Ernährung und Bildung von neuen Holzschichten in dem hängenden Stummel des durchsägten Baumes verwendet werden, wie leicht einzusehen, besonders an der Berwachsungsseite. Hierbei ist in Folge der Schwerkraft verhältnismäßig mehr platischer Sast in dem untersten Theile des Stummels und besonders in dem Bernarbungstheile angesammelt und verbraucht worden, als in den höher gelegenen Theilen des durchssästen Stammes, was auch der Augenschein zeigt, da der Stummel I Fuß lang von der Schnittsläche angeschwollen ist, von da aber weiter auswärts, noch 8 Zoll unter der Berwachsung schmächtiger wird.

Diefes merkwürdige Zwillingspaar konnte Stoff einem Dichter barbieten. Es ift etwas Poetisches in diefem Falle, bag ber Unterbrucker zuerft von ber Ratur und spater vom Menschen gezwungen wurde, auf

eigene Roften seinen ichmacheren Bruder zu ernahren.

Es ware allerdings möglich, daß irgendwo ein ahnlicher Fall beschrieben ift. In Loudon's reichhaltigem Arboretum finde ich nichts dergleichen. Schacht spricht von Berwachsungen bei Linden, Buchen und Ebeltannen und erklärt sie durch die große Lebensfähigkeit der Rinde; er führt aber kein Beispiel an fur eine ausschießliche Ernährung

eines folden Baumes burch feinen Rachbar.

Soviel mir bis jest bekannt ift, steht biesem Beispiele zunächst jenes von Herrn Graff an Pinus sylvestris im Rasan'schen Gouvernement beobachtete, abgebildete und in russischer Sprache veröffentlichte. Hier war der schmächtigere Baum ebenfalls von seiner Wurzel gewaltssam getrennt und oben mit einem einzigen Afte des stärkeren Baumes verwachsen. Drei Aeste unter der Berwachsung waren am Leben. Es blieb unbestimmt, wann die Trennung erfolgt war. Es scheint noch

teine Bernarbung eingetreten zu fein; gegen bas untere Ende bes hangenden Stammes waren blos 3 ober 4 Splint-Schichten an ber Peris pherie frisch.

Uene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Bromelia Commeliniana de Vris.

(Agallostachys Commeliniana Beer.)

Eine, sich sowohl durch ihren Blüthenstand, wie durch ihren Sabitus auszeichnende Art. Einige Wochen vor dem Erscheinen des Blüthensichaftes färben sich die herzblätter der Pflanze, wie dies bei mehreren Arten dieser und anderer Gattungen der Fall ist, schön purpurroth, mit welcher Färbung dann die purpurfarbigen, blauen mehligweißen Blüthenstiele hübsch contrastiren. Die Blumen selbst sind lilafarben. Eine sehr empsehlenswerthe Art, abgebildet in der Flore des jardins du Roy. des Pays-Bas 1858. pag. 177.

Odontoglossum maxillare *Lindl*.

(Odontoglossum nebulosum Hort. non Lindl.)

Wie die Illustration hortic. bemerkt, ist dies die erste Abbildung dieser herrlichen Orchidee, welche dieses Journal auf Taf. 200 von berfelben giebt. Wegen der großen, zahlreichen, herrlich weißen, auf allen Blumensegmenten rothbraun punktirten Blüthen, die sich auch noch durch einen köstlichen Geruch empfehlen, verdient diese Orchidee die allgemeinste Beachtung.

Diese Art steht dem O. Cervantesii Lindl., wie dem O. nebulosum nahe, unterscheidet sich jedoch von beiden hinlänglich. Es ist eine

liebliche Pflanze, sie verdient allgemein kultivirt zu werden.

Berberis Jamesonii Hort. Angl.?

Ein kleiner Strauch, veräftelt, mit fehr lederartigen, glänzend grünen, großen, ovalen oder länglichen, am Grunde zugespitten Blättern, deren buchtige Ränder mit langen Dornen versehen sind. Die ziemlich großen gelben Blumen stehen in sehr verästelten Rispen, diese sind endständig an den Zweigen und hängend.

Herr Verschaffelt fand diese auf Taf. 201 der Illustr. hortic. abgebildeten Art in einer englischen Sandelsgärtnerei, konnte jedoch bas

Baterland nicht erfahren.

Torenia asiatica L. var. pulcherrima.

Gine herrliche Barietät mit viel größeren, bunkel violett blauen und auffallenden weiß gefleckten Blumen ber so allgemein beliebten

Samburger Garten. und Blumenzeitung. Band XV.

Torenia asiatica, welche durch biefe Barietat leicht in Bergeffenheit gerathen fonnte. Bir erwähnten fie bereits im vorigen hefte G. 165.

Nach ber Ausfage Gir B. Sooter's fou bie Pflanze einjährig fein, burfte fich jeboch jebenfalls burch Stedlinge erhalten laffen.

Die herren Lee zu hammersmith haben biese mit Acht pulcherrima genannte Barietät aus oftindischem Samen erzogen und brachten
sie zuerst in den handel. herr A. Berschaffelt, in dessen prächtiger
Illustr. hortic. diese Pflanze auf Taf. 199 abgebildet ift, bietet Pflanzen
bavon zu billigen Preisen an.

Begonia xanthina Hook. var. pictifolia.

(Begonia picta Hort. Jackson non Smith.)

Abermals eine herrliche Begonie, welche herr Jackson zu Kenfington unter bem Namen B. pieta in handel gebracht hat, die jedoch nicht mit ber B. pieta von Smith zu verwechseln ist. Gir W. Hoofer hält sie für eine Barietät der B. xanthina oder für eine hybride dieser, welche durch Kreuzung mit einer buntblättrigen Art enistanden ist. Sie hat viel Achnlichkeit mit ber allbekannten B. Rex, diese hat jedoch gelb-

lich weiße Bluthen mit einem rothlichen Unflug.

Nachdem obige Notizen im Bot. Mag. zu bieser auf Tafel 5102 abgebildeten Begonie gedruckt waren, erhielt Sir W. Hooter Herrn Linden's neuesten Catalog (No. 14) neuer, erotischer Pflanzen, in dem, wie auch wir im vorigen Heste mittheilten, drei neue Begonien von Ussam beschrieben sind, von benen, wie Hooter sagt, die B. Victoria ohne allen Zweisel dieselbe Pflanze ift als die auf der eitirten Tasel des Bot. mag. abgebildete.

Epigynium leucabotrys Nutt.

Vacciniaceac.

Eine hübsche Art ter Gattung ober besser Untergattung Epigynium Kl., zu der auch tas E. acuminatum Kl. (Bot. mag. tab. 5010) geshört. Herrn Nuttall verdankt man in England tie Einsührung dieser Pflanze von den Dupplahügeln im westlichen Bengalen, weselbst sie auf Eichenstämme wächst. Sie ist, wie Nuttall bemerkt, ein immerzgrüner Strauch, der eine Höhe von 7-8 Fuß erreicht und knollenartige Wurzeln bildet, ähnlich einer Jamswurzel, doch viel härter. Die weißen kugelsörmigen Blumen erscheinen in endständigen Rispen. Sie ist eine hübsche Kalthauspflanze, deren Blüthezeit im Sommer fällt; nach dem Blühen ist der Strauch mit hübschen weißen Beeren geziert. Abzgebildet Bot. mag. tab. 5103.

* Sonerila margaritacea Lindl.

Von dieser allgemein bekannten Zierpflanze giebt das Bot. Mag. tab. 5104 eine Abbildung. Die Pflanze ift zu bekannt, als daß es nöthig wäre, hier noch näher auf sie einzugehen.

Plectocomia Assamica Griff.

(Plectocomia Khasiyana? Griff., P. Himalayana? Griff., Zalacca Assamica Wall.)

Palmae.

Diese interessante und schöne Palme blühte unlängst im Königl. Garten zu Rew. Die Wedel tieser Art erreichen eine Länge von 30 Fuß, aber nur bas obere Ende bes Blattstengels ist gesiedert. Der schlanke Stamm erreicht eine höhe von 60—70 Fuß, selbst im kultipirten Zustande und ist, wie die Unterseite der Wedel und deren Stengel, mit handförmigen Stachelbüscheln bewassnet. Eine Abbildung dieser empsehlenswerthen Palme besindet sich im Bot. Mag. tab. 5105.

Dipteracanthus calvescens Nees.

Acanthaceae.

Eine Pflanze von unbedeutendem Werthe von Rio Janeiro, wo sie von v. Martins, Riedel, Schott, Sellow und Gardner häufig gefunden wurde. Ihr einziger Werth besteht vielleicht darin, daß sie ihre ziemlich großen hellvioletten Blumen im Winter zum Vorschein bringt. Abgebildet in Bot. Mag. tab. 5106.

Das Januar-Heft bes Botanical Magazine, das uns erst später zuging, enthält die Abbildungen einiger sehr empfehlenswerther Pflanzen, unter anderen die

Spathodea campanulata Beauv.

(Spathodea tulipifera G. Don., Bignonia tulipifera Schum.)

Bignoniaceae.

Ein herrlicher Blüthenbaum vom westlich tropischen Afrika. Herr Beauvais fand ihn zu Olgare und herr Osborne, Bestiger der Handelsgärtnerei zu Falham erzog diese Prachtpstanze aus Samen, den er von Assantre erhalten hatte. Schuhmacher fand den Baum in Guinea und Sir W. Hooter besitt Exemplare durch Dr. Frving von Abeasouta; es scheint diese Art demnach in Afrika eine ziemlich weite Verbreitung zu haben. — Der Baum erreicht eine beträchtliche Höhe. Die großen, schön glänzend grünen Blätter sind gesiedert. Die über 4 Zoll großen Blüthen sind von der brillantesten zinnoberrothen Farbe, etwas blasser im Junern der Röhre. Der Baum gelangt nur höchst selten in den Gewächshäusern zur Blüthe, weil er erst eine beträchtliche Größe erlangen muß, bevor sich seine Blüthen zeigen, Abgebildet im Bot, Mag. tab. 5091.

Juanulloa? eximia Hort.

Solaneae.

Eine Solaneae, welche die Herren Henderson von dem Continent unter der Benennung Brugmansia eximia erhalten haben. Hinsichtlich der Blätter hat sie jedoch keine Aehnlichkeit mit irgend einer Brugmansia oder baumartigen Datura-Art, während die Blumen viel Aehnlichkeit mit der Blume dieser Gattungen besigen, jedoch ist dann der Kelch wiesder ganz abweichend und hat ganz den Charakter einer Juanulloa. Sollte diese Pflanze vielleicht eine Hybride sein und wenn dies der Fall, welches mögen die Eltern sein? Die Farbe der Blume ist gelblich grün, wie die bei einigen Solandra-Arten. Bot. Mag. tab. 5092.

Sanseviera cylindrica Boj.

(Sanseviera Angolensis Wellwitsch.)

Asparagineae.

Unter bem Ramen "Ife" wurden vor einigen Jahren burch bie "foreign Office" in Lonton eigenthumliche Faben und Tauwert aus ber Portugiefischen Niederlaffung bei Angola, West-Rufte bon Afrita, in England eingeführt, gleichzeitig einige Pflanzenrefte, and ber biefe Faben gewonnen sein follten. Einige dieser Pflanzen erholten fich bald im Garten zu Rew und als fie auch zur Bluthe famen, erwiesen fie fich als eine Sanseviera und zwar als die S. cylindrica Bojer. Die große Ausstellung zu Paris im Jahre 1858 hatte gleichfalls in ber Portugiefifchen Abtheilung mehrere febr fcone Proben Diefes Materials zu Beflechten und Geweben unter ber Bezeichnung "Erzeugniffe von Angola" ausgestellt und bei tiefer Gelegenheit mar es, mo Gir 2B. Soofer erfuhr, daß sie von der S. Angolensis oder richtiger S. cylindrica stammen. Die aus ben Blattfasern Dieser Pflanze angefertigten Taue find von ungeheurer Stärke und bauerhafter als alle befannten Sorten. auch die Blätter ber übrigen Arten ber Gattung Sanseviera (namentlich S. zeylanica und guineensis) gute Fasern liefern, ist bekannt. 2 bes Rugens wegen ist bie Pflanze auch noch ihrer hubschen artigen Blatter und zierlichen Bluthen wegen zu empfehlen. Mag. tab. 5093.

Tachiadenus carinatus Grisb.

(Lisianthus carinatus Lam.)

Gentianeae.

Ein Bewohner von Madagascar, von mo berfelbe burch ben Rev. W. Ellis mit so vielen Seltenheiten eingeführt worden ift. Es ift eine halbholzige Pflanze mit hübschen, großen blauvioletten Blumen und verdient allgemein beachtet zu werden. Bot. Mug. tab. 5094.

Chrysanthemum carinatum Schousb. var. pictum.

(Chrysanthemum tricolor Andr., Ismelia versicolor Cass.)

Compositae.

Die Urform biefer Pflanze wurde bereits vor 60 Jahren burch Brouffonet von der Küste der Berberei in Kew-Garten eingeführt. Es ist eine harte einjährige Pflanze, die sich durch ihre großen weißen Blumentöpfe sehr empfiehlt und daher auch häusig gezogen wird. Die Barietät pictum erzog herr Burridge in Colchester und kann sie als eine schöne Acquisition gelten. Die Scheibenblumen sind violettpurpur, die Strahlenblumen, die eine hälfte (obere) purpur, die andere gelb.

Bot. Mag. tab. 5095.

Von der "Flore des serres", die mit der Ausgabe ihrer hefte noch über ein ganzes Jahr im Mückstande ist, liegt uns das Januars heft für 1858 (ausgegeben im März 1859) und das Februarsheft für 1859 (ausgegeben April 1859) vor.

Bon den in diesen heften abgebildeten Pflanzen sind mehrere ichon früher nach den Abbildungen in anderen Werten in der hamb. Gartenztg.

besprochen, resp. empfohlen worden, so g. B. tas

Pentstemon Jeffreyanus, Flore des serres tab. 1290, Bot.

Mag. tab. 5045, hamburg. Gartz. XIV, p. 253.

Tydaea mehrere neue Barietaten, Fl. des serres tab. 1291, Sambg. Garizig. XIV, p. 178.

Muscat-Hamburgh Traube, Fl. des serres tab. 1292-1293,

Hambg. Gartz. XIV, S. 13 und 69.

Amygdalus persica var. sinensis, camelliaeflora et dianthiflora, Hambg. Gartztg. XIV, pag. 255, 377 und 508. Außer biesen enthalten die beiden hefte der Flore des serres noch:

Nolana paradoxa Lindl. var. violacea.

Eine hübsche einjährige Pflanze mit niederliegenden Zweigen und großen violetterosa Blüthen. Dieselbe wurde durch herrn J. Carter in den handel gebracht und durfte wie die Nolana paradoxa den Blumenrabatten während einiger Wochen des Sommers zur Zierde gereichen. Abgebildet tab. 1294 der Flore des serres.

Camellia jap. Bonomiana Sangalli.

Herr Giovanni Sangalli zu Mailand erzog biese reizende Camellie aus Samen und erhielt sie Herr Ban Houtte von Herrn Bital Rosazza. Es ist eine prächtige Varietät, die Blumenblätter regelmäßig dachziegelsörmig gestellt, rein weiß und jedes derselben mit einem, auch zwei carminrothen Bracteen geziert. Tas. 1295 der Flore des serres zeigt und eine getreue Copie dieser Schönheit.

Azalea Van Houttei fl. plen.

Eine schöne Uzalee fürs freie Land mit gefüllten Blüthen. Es ift eine berjenigen Uzaleen, die in Deutschland unter ber Bezeichnung

"Genter Azaleen" bekannt sind und seiner Zeit viel Furore machten, aber auch noch jest zu den schönsten Ziersträuchern der Garten gehören. Abgebildet Flore des serres tab. 1298.

Die Tafeln 1301, 1302 und 1303 der Flore des serres bringen die Abbildungen dreier Barietäten ber Azalea indica, nämlich:

Azalea Gloire de Belgique, — Le Geant und — Étendard de Flandre.

Drei Azaleen von unbestreitbarer Schönheit, die von herrn Bervaene zu Ledeberg in den handel gebracht wurden. Andere nicht minder schöne Barietäten heißen: Belle Jeannette, Gloire de Ledeberg, papilionacea, pelargoniaestora und Rubens. Sämmtliche Azaleen haben bereits die Medaille auf der Genter Ausstellung erhalten und sind von herrn Ban houtte zu beziehen.

Azalea var. Magnifica (Rollisson).

Diese auf Taf. 1306-1307 der Flore des serres abgebisbete Azalee ist ebenfalls wie die oben genannte A. Van Honttei eine Barietät fürs freie Land, englischen Ursprungs. Es ist eine fehr zu empfehelende Art.

Gartenban - Vereine.

Bremen. Der Gartenbau-Berein für Bremen hat so eben seinen zweiten Jahred-Bericht veröffentlicht. Derselbe enthält außer bem Mitglieder-Berzeichniß, beren Zahl bereits bis auf 300 angewachsen ist, Mittheilungen über bas Birken und über die Thätigkeit des Bereins und die Berichte über die im vorigen Jahre von dem Berein veransstalteten Ausstellungen, nämlich über die am 24.—26. April (siehe Hamburg. Gartzig. XIV. p. 257) und über die am 18.—20. Septbr. 1858 nebst den Prämienvertheilungen.

Der Bremer Gartenbau-Berein fand gleich bei seinem Entstehen die allgemeinste Theilnahme bes bortigen Publisums und machte dersselbe mit feiner ersten Ausstellung, die in der That eine glänzende war, Furvre. Sie bot, wie wir früher berichteten, des Schönen fehr viel, so wohl in Bezug auf Blumen, wie auf Kultur und wie auf getriebene Gemüse, außerdem war das Arrangement ein äußerst gefälliges und

ein febr gelungenes.

Die Herbstausstellung war bagegen weniger brillant, wie bies in ber Regel die herbstausstellungen auch nie sind, noch sein können, bennoch lieferte sie einen Beweis von ber großen Rührigkeit und Umssicht bes gegenwärtigen Borstandes bes jungen Bereins.

Die biesiährige Frühlingsausstellung war nach ben uns gewordenen mundlichen wie fchriftlichen furzen Mittheilungen wiederum eine fehr

glanzente gemefen. Die Bande bes großen lotals maren febr gefcmadvoll, theils mit ben ichonften Coniferen und Alfazien gegiert, namentlich aus ben Garten ber Frau von Lengerfe und ber Frau Meltermann Lurmann geliefert, theils mit ansehnlichen Cypreffen und Lorbeer. baumen, welche bie Berren Beinte, Beins, Rarid, Rommer und

Untere fo bereitwillig eingefandt hatten.

Die Agaleen und Rhobotenbron maren prachtvoll, bie Cinerarien aut fultivirt, aber leider noch nicht völlig erblüht, Camellien trot ber vorgerudten Sahreszeit in noch febr ichonen Eremplaren vorhanden. Spacinthen maren in mehreren Gortimenten aufgestellt, von benen brei auf fo gleichem Niveau ftanden, daß es fchwer hielt, bem einen ober bem andern ben Borgug gu geben. - Bluthenftraucher, namentlich ge=

triebene, zeichneten fich gleichfalls aus.

Eine Aufgabe (bie 10.) hatte ber Borftand für bas "ichonfte Blumenbouquet" gestellt. Es ift tiefe Aufgabe eine febr murbige, ber befte Prufftein bes Gefdmactes eines Gartners, aber fie ift nicht leicht und beshalb findet man auch unter Gartnern taum zwei, bie ein Bouquet von leichtem, gefälligen Aussehen gu binden verfteben. Die jegige Mote, Bouquette zu binden, in Form ber fogenannten frangofischen, ift eine ber abgeschmadteften und paffen biefe Bouquette vortrefflich gu - ber Crinoline. Möchte nur jeber Berein Pramien fur Bouquette, aber nur fur leicht und gefällig gebundene ansfegen, Bouquette, in benen bie dazu verwendeten Blumen ihre Form behalten, nicht vorher theilweise gerriffen ober bie einzelnen Bluthen auf Drath gezogen merben, um dieselben bichter an einander preffen zu fonnen.

Berr Retemeper hat auch biesmal wieder, wie Berr Rother= mundt eine Fulle ber reizenoften erotischen Pflanzen eingeliefert, und mit bem Berrn Guling fur feine Gesammtlieferung ber beften getrie=

benen Bohnen, Erbfen und Carotten ben erften Preis erhalten.

Preisvertheilung.

Bon ben Preidrichtern, herren hofgartner Erblich aus hannover, Berrn Ludefing, herrn Carl Melders, herrn Th. Dhlendorff aus Samburg, Beren D. Smith aus Bergedorf und Berren Grormann murben nachbenannte Gartenerzeugniffe auf ber letten Ausstellung prämirt:

1) Für 6 Sorten ber schönsten Topfgewächse in vorzüglichem Rultur- und Bluthenzustande erhielt als 1. Pramie Die golbene Medaille herr Retemener, als 2. Pramie die filberne Medaille und 5 & bie herren Gebruder Meet.

2) Für eine Collection von 12 Sorten ber fconften und bestfultis virten Camellien in Bluthe erhielt als 1. Pramie bie filberne Medaille und 5 & herr Rarich, als 2. Pramie 5 & herr Beinde.

3) Für eine Collection von 6 Gorten ber neuesten und ichonften Camellien in Bluthe erhielt als 1. Pramie bie filberne Medaille und

5 P herr heinde, ale 2. Pramie 5 P herr Freitag.
4) Für eine Collection von 8 Sorten der schönften indischen Agaleen im besten Rultur- und Bluthenzustante erhielt als 1. Pramie Die filberne Medaille und 5 of herr Raric, als 2. Pramie 5 of herr Rommer.

5) Für eine Collection von 6 Sorten der schönften und bestfultis virten Rhododendron in Blüthe erhielt als 1. Prämie die filberne Mesdaille und 5 & herr Retemeyer, als 2. Prämie 5 & herr heinde.

6) Für eine Collection von 12 Sorten Cinerarien in Töpfen erstielt als 1. Prämie die filberne Medaille und 2½ P bie herren Gebrüder Meet, als 2. Prämie herr Karich, als 3. Preis 2½ Pherr Korte.

7) Für eine Collection von 18 Sorten Hnacinthen in Töpfen erhielt als 1. Prämie die silberne Medaille und 5 P die Herren Gebr.

Meet, als 2. Pramie 5 ap herr Bremermann.

8) Für 6 Sorten ber schönften getriebenen Straucher in voller Bluthe erhielt als Pramie die filberne Medaille und 5 & herr Karich.

9) Für eine Collection von 12 Sorten ber schönsten blübenden Frühlingsblumen in Töpfen konnte ber Preis, die filberne Medaille, aus Mangel an Bewerbern nicht vergeben werden.

10) Für das schönfte Blumenbouquet erhielt als Pramie die fil-

berne Medaille bie Berren Gebrüder Meet.

11) Fur die Gesammtlieferung der schönften getriebenen Bohnen, Carotten und Erbsen erhielt als Pramie die goldene Medaille herr Suling.

12) Für bie besten Gurken erhielt als 1. Pramie bie silberne Medaille und 21/2 of herr Retemeper, bie 2. Pramie, 21/2 of, konnte

aus Mangel an Bewerbern nicht ertheilt werben.

13) Für den beften Ropffalat erhielten als 1. Pramie Berr Rete =

mener, als 2. Pramie 21/2 of herr Suling.

14) Für das beste Sortiment Gemuse, gleichviel ob frisch oder conservirt erhielt als 1. Prämie die silberne Medaille und 5 & herr Suling, die 2. Prämie, 21/2 & fonnte aus Mangel an Bewerbern nicht ertheilt werden.

15) Für die besten Erdbeeren erhielt als Prämie die silberne Me-

baille und 5 of Berr Guling.

16) Für die besten Simbecren erhielt als Pramie Die filberne

Medaille und 5 & Berr Guling.

Herrn Retemeyer für scine Collection Orchideen und herrn Beins für seine Collection Spacinthen wurde die lobende Anerkennung ausgesprochen.

Die nachste Ausstellung findet am 25., 26. und 27. Juni t. 3.

ftatt und bat ber Borftand nachftebende Preisaufgaben geftellt:

1) Für eine Collection von 24 Sorten der ausgezeichnetsten Remontantrosen (Rosa hybrida remontans, die sogenannten Rosomenerosen eingeschlossen) in tadellosem Kultur: und Blüthenzustande: Prämie die goldene Medaille.

2) Für eine Collection von 12 Sorten ber ausgezeichnetsten Rosen, und zwar von je 6 Thees und Bourbonrosen in tabellosem Kulturs und

Bluthenzustande: Pramie die filberne Medaille und 5 .P.

3) Für 6 Sorten der schönsten Topfgewächse in vorzüglichem Kultur= und Blüthenzustande: 1. Prämie die sitberne Medaille und 71/2 \$, 2. Prämie 21/2 \$.

4) Für eine Collection von 12 Corten Schöner Blattpflangen im

beften Rulturzuftande: 1. Pramie bie filberne Medaille und 5 af,

5) Für eine Collection von 12 Gorten iconer, großblübenber Pelargonien, sowohl englischer als odierscher: 1. Pramie die silberne Medaille und 5 of, 2. Pramie 21/2 of.

6) Für eine Collection von 6 Sorten iconer, blübender Fancy-Pelargonien: 1. Pramie die filberne Medaille und 5 &, 2. Pramie

21/2 00.

7) Für eine Collection von 12 Sorten ichoner, blubender Scarlet-

Pelargonien: die filberne Medaille.

8) Für 24 Corten icon fultivirter, blubender Relfen: 1. Pramie

die filberne Medaille und 5 of, 2. Pramie 21/2 of.

9) Fur 12 Gorten ber beften Melfen und gwar 6 Gorten Remontantnelfen (Dianthus Caryophyllus semperflorens) und 6 3mergnelfen von Berviere (Dianthus Caryophyllus nanus) in ichonen, blubenden

10) Für 24 Sorten ber iconften, blühenden Stiefmutterchen

(Pensées) in mobifultivirten Pflangen: Die filberne Debaille.

11) Für 12 Sorten ber iconften, blühenden Petunien in mohl-

fultivirten Pflangen: Die filberne Medaille.

12) Für eine Collection von 12 Sorten ber schönsten, in vorzüge lichem Kultur= und Bluthenzustande befindlichen Gloxinien: 1. Pramie die filberne Medaille und 5 &P, 2. Pramie 21/2 &P.

13) Für 12 Gorten ber ichonften, blubenden Berbenen in mohl-

fultivirten Pflangen: Die filberne Medaille.

14) Fur die besten, reifen Melonen: 1. Pramie die filberne Mc-

daille, 2. Prämie 21/2 .P. 15) Für die besten, reifen Erdbecren: 1. Prämie die silberne Mebaille, 2. Pramie 21/2 ap.

Für bie Concurreng gelten folgende Bestimmungen:

a) Bei der dritten Preisaufgabe durfen feine Pflangen concurriren, die schon unter anderen Rummern als zu prämirende aufgeführt sind.

b) Wenn mehrere Pramien für eine Preisaufgabe bestimmt find,

barf berfelbe Aussteller nur mit Giner Lieferung concurriren.

c) Die zu prämirenden Pflanzen oder Früchte muffen vom Ausfteller felbft fultivirt ober boch mindeftens bie brei letten Monate im Befige beffelben gewesen fein, und muß biefes auf Berlangen nachge= wiesen werben.

d) Jede Pflanze muß mit ihrem richtigen befonderen Ramen ober boch mit einer Rummer verseben sein, die ber Rummer bes richtigen Namens im einzuliefernden Berzeichniffe der concurrirenden Pflanzen

entfpricht.

Samburg. Um 5. und 6. Mai hielt ber Garten, und Blumenbau-Berein für hamburg, Altona und teren Umgegend feine biedfabrige

Pflangen= und Blumenausstellung ab.

Leiber ift es bem Bereine noch nicht gelungen, ein eigenes Lokal ju befigen und ba in bem großen reichen Samburg fich fein einziges gu Pflanzenausstellungen geeigneteres Lotal befindet, als ber große Saal im Gebaube ber patriotischen Gefellschaft, ber eben wegen Mangel eines befferen, helleren und größeren Saales bazu benutt werten muß, so ift sich tas Urrangement der Ausstellungen im Allgemeinen seit einer Reihe von Jahren fast immer gleich und haben wir nicht nöthig bas-

felbe naber gu befprechen.

Was nun aber die Einsendungen von einzelnen Pflanzen und Pflanzensammlungen betrifft, so haben wir seit einigen Jahren feine so große Elite von Schaupflanzen, Blattpflanzen und Pflanzen mit bunten Blättern auf unseren Ausstellungen gesehen als diesmal. Borzüglich schön waren mehrere Kulturpflanzen der Herren James Booth & Söhne, unübertrefflich mehrere Blattpflanzen und Pflanzen mit bunten Blättern der genannten Herren, wie mehrere Eremplare der Herren J. H. Dhelendorff & Söhne und aus den Gewächshäusern der Frau Senatorin Jenisch (Obergärtner Herr Kramer). Die Azaleen des Herrn C. H.

Barmfen find wohl faum irgendwo beffer gefeben worden.

Der botanifche Garten batte eine febr intereffante und belebrende Pflanzengruppe aufgestellt; Diefelbe bestand nämlich aus über 60 officinellen ober technisch wichtigen Gemächsen. Unter biefen maren bie hervorragenoften: Bixa Orellana L., tie Orleand-Rarbe liefernd; Phormium tenax L., neufeelandifcher Flache; Amomum Cardamomum L., Cardamom, namentlich in Samburg ein fehr beliebtes Gewurg an vielen Bebaden; Phoenix dactylifera L., Dattelpalme; Cycas inermis Lour., Sagonalme Codindinas; Cedrus Libani L., Ceder vom Libanon; Phyllocladus trichomanoides Don, in Reuseeland zum Rothfarben benutt; Dacrydium cupressinum Lab., tie jungen Sproffen werden in Reufeeland jur Bierbereitung verwendet; Chloranthus inconspionus Sw., aromatisch; Antiaris toxicaria L., ber Upas- over Biftbaum; Gunnera scabra R. & P., in Babia gegen Dysurie gebraucht; Camphora officinarum N. ab E., Cinnamomum Cassia N. ab E. und C. aromaticum N. ab E., Caffia und Zimmt; Oreodaphne foetens Nees, von ben Canarischen Inseln, liefert ein Solg von bochft unangenehmem Geruch; Lagetta lintearia Juss., ber Spigenbaum, liefert Baft zu Geweben; Isoloma longiflora Presl., febr giftige, icharfe Pflanze; Serissa foetida L., beren Samen abstringirend; Raffeebaum und Theeftrauch; Burchellia capensis R. Br., bas fogenannte Buffelholy liefernd; Jasminum nudiflorum Sieb., eine Medicinalpflange China's; Olea europaea und fragrans, von letterer Urt werden bie Bluthen gum Bohlgeruch bes Thees in China verwendet; Cerbera Lactaria Hamilt., febr giftige Dilch enthaltente Pflanze; Allamanda cathartica L., beren Blatter in Guiana purgirend find; Cithaeroxylon quadrangulare Jacq., liefert bas weiße Eifenholz ober Beigenholz; Crescentia Cujete L., beren große Fruchte im gangen tropifchen Umerita febr vielfältig benutt werben; Theophrasta Jussieui I., Die Samen biefer in ben Sammlungen noch immer giemlich feltenen, iconen Pflanze werden in Gudamerifa ju Brot benutt; Aralia papyrifera Hook., Die befannte Pflange, beren Mart Die Chinefen gur Papierfabrifation vermenden; Illicium anisatum L., Sternanis; I. floridanum L., Surrogat ber Castarille, und I. religiosum Sieb. & Zucc.; Drimys Winteri L., liefert eine vorzügliche Gewürzrinde in Gudamerita; Xanthorrhiza apiifolium Herit, gelber Karbestoff; Crocoxylon excelsum Eckl. & Zeyh., bas Gelbholz vom Cap; Colletia spinosa Lam., beren Beeren purgirend; Myrtus Ugni Molin und M. Pimenta L., Caesalpina Sappan L., Sappanholz oder falfches Sandelholz und mehrere andere. Sämmtliche Pflanzen waren in gesunden und fraftigen Exem-

plaren porhanden.

Mus ben Bemachshäufern ber Frau Genatorin Genisch (Dbergartner herr Rramer) maren berrliche Pflangen gur Schan geftellt, unter biefen 31 Orchibeen, nämlich: Anguloa purpurea, Cattleya amethystina, Mossiae, intermedia, die liebliche Acklandiae und die herrliche Skinneri mit 80 Blumen, ein Prachteremplar; bas noch feltene und reis gend ichone Colax jugosa; Calanthe veratrifolia, Epidendrum Hanburi, Gongora atropurpurea, Lycaste aromatica und arom. multiflora, Kefersteinia sanguinea, bas mundervolle Odontoglossum naevium mit 64 Blumen, Ehrenbergii und hastatum; Oncidium ciliatum, Papilio limbatum und sangvineum, die hubschen Trichopilia marginata & gloxiniaeflora und suavis, bas reigend bubiche Rhynchostylis praemorsa Bl. (Saccolabium) mit 4 fconen Bluthenrispen und Rh. guttatum, Bolbophyllum Henshallii, bas fcone Selenipedium caudatum und Brassavola Cebolleta, die berrliche Laelia purpurata var. praetexta, Cyrtochilum flavescens, Dendrobium macranthum und das eigenthümliche Nanodes discolor.

Rachft biesen Dreibteen waren untermischt mit Blattpflonzen aufgestellt 25 Stück indische Azalcen, unter benen mehrere sehr schwie Sorten, als: A. pelargoniaeflorum, Iveriana, alba delicatissima, Etan-

dart de Flandre, belle Jeanette, petuniaesfora, Martha u. a.

Unter ben buntblättrigen Pflangen zeichneten fich burch Schonbeit und vortreffliche Rultur am meiften aus: Aphelandra Leopoldi, ein ichones Exemplar mit 2 Bluthenriepen, Begonia Rex, febr fcon, Die lieblichen Anecochilus argenteus (Physurus pietus & holargyreus), cordatus Hort. (setaceus Bl.), pictus (Physurus', Lobbianus Pl. (Roxburghii Lindl.), Lowii Hort. (Cheirostylis marmorata) und striatus, Macodes Eldorado, ein fcones Exemplar von Cissus discolor, Caladium discolor, pictum, agyrostigma und marmoratum; Eriocnema aenea marmorea, Haemaria discolor rubro-venia; Locheria magnifica, Marantha micans und variegata, Sonerila margaritacea und marg. superba, Senecio Farfugium (Farfugium grande). Pandanus javanicus fol. varieg. u. a. m. Außerdem faben wir noch: Aechmea fulgens, Laportea crenulata, cine neue bubiche Blattpflange, und Pincenecticia glauca, lettere ftand in ber Mitte eines runden Tifches, umgeben von zwanzig und einigen febr iconen im üppigften Rulturzustande befindlichen und fehr reichblübenden Glorinien. Gin Raftchen mit in flottbed gegogenen Banille-Früchten fand allgemeine Bewunderung.

Aus bem Garten bes herrn Dr. Abendroth fahen wir biesmal nur wenige Pflanzen, unter diesen Clianthus puniceus, mehrere Cytisus, einige hochstämmige Rosen, merkwürdiger Beise die einzigen auf der Ausstellung, obgleich zwei Prämien dafür ausgesett waren, Edwardsia

microphylla, Ugaleen und Cinerarien.

Die herren James Booth & Sohne hatten biesmal mehrere ausgewählte Collectionen aus ihren reichhaltigen Sammlungen aufgestellt. So eine Collection Schaupflanzen bes Kalthauses, fast sämmtlich Prachteremplare in schönster Blüthenfülle, bann eine Sammlung ganz vorzüglicher Blattpflanzen und eine Sammlung ausgezeichnet schöner Pflanzen

mit bunten Blattern, barunter viele Reu: und Seltenheiten, und endlich

eine Collection iconer Orchibeen.

Die Sammlung ber Kalthauspflanzen bestand aus 2 Pultenaea subumbellata, 2 Eriostemon neriifolium, E. cuspidatum und intermedium, 2 Diosma microphylla, alba und Ventenantiana, Aphelexis humilis, purpureo-macrantha, 2 Epacris miniata, grandistora und onosmaessora, Hardenbergia longiracemosa und andaramensis, Erica elegans, Podolobium staurophyllum und Cytisus Attleanus. Bon diesen Pstanzen hatte sast eine jede einen Durchmesser von 2-3 Fuß und eine sast gleiche Höhe und war in schönster Blüthenfülle. Zu bedauern ist es, daß eben solche Pstanzen nicht frei nebeneinander aufgestellt werden können, in welchem Falle sie sich um sehr vieles schöner präsentiren, als wenn sie dicht aneinander zu einer Gruppe vereint sind.

Unter den Blattpstanzen war es die Theophrasta imperialis, welche am meisten hervortrat und einen imposanten Anblick gewährte, aber auch Theophrasta minor, latisolia, macrophylla und Jussieui, wie Stadtmannia australis, de Jonghii, Fraserii und integrisolia zeichneten sich durch prächtige Blattsormen aus, denen dann wieder die von und öfters genannten Rhopala-Arten würdig zur Seite standen. Sämmtliche bis jest bekannte Arten dieser Gattung haben die Herren Booth & Söhne aufzuweisen und waren davon 14 Arten incl. zweier unbestimmten ausgestellt. Bon Aralia Sieboldii präsentirte sich ein Prachtexemplar, auch von Tacca pinnatisida, Croton discolor und Hippomane speciosa,

fab man Eremplare in vorzüglicher Rultur.

Ein großer runder Tifch enthielt eine Collection von gegen 40 verichiedenen Pflanzen mit bunten Blättern, welche ber Dbergartner Berr Bonfen, wie die zuerft genannten Gewächse aus ben Flottbecker Baumfoulen, mit vielem Geschmad grrangirt batte. Das Mittelftud biefer Gruppe bilbete ein außerft ftattliches Exemplar bes unübertrefflich ichonen Cyanophyllum magnificum, biefe Pflanze mar unstreitig bie Krone ber gangen Ausstellung und murbe einstimmig ale die iconfte Pflanze erflart, fowohl in Bezug auf ihre eigene Schonheit, wie in Bezug auf ihren Rulturzustand. Prächtig war aber auch noch Campylobotrys argyroneura, bann C. discolor, Sonerila margaritacea, Maranta pulchella, fasciata und regalis, Phrynium pumilum und zebrinum, Cassignea borbonica, sehr schön, Pavella borbonica, Yucca gloriosa fol. var., Aristolochia leuconeura. Die neuen Chantin'ichen Caladien, wie mehrere altere Arten gefielen ungemein, namentlich Caladium argyrites, Chantinii, Verschaffeltii, Brongnartii, Neumanni und argyrospilum, wie bann noch bie alteren, aber beshalb nicht weniger zu empfehlenden Arten, ale: Cal. picturatum, bicolor splendens, haematostigmum und marmoratum. Die von herrn Linden fo eben erft ausgegebenen drei neuen Begonien faben wir bier zum ersten Male lebend. Unftreitig ift die B. argentea bie iconfte von biefen, bennoch icheinen und bie Blatter nicht fo weiß, ale fie in der Abbildung angegeben find, die beiden anderen find hubsch, aber tommen ber viel verbreiteten B. Rex nicht gleich und werden biefe brei Arten schwerlich ein foldes Glud machen als bie B. Rex. Reben biefen Neuheiten maren in iconen Eremplaren vorhanden: B. Lazuli, Miranda, Mad. Wagner, splendens argentea, xanthina marmorea und Reichenheimi, latimaculata picta und annulata (Griffithii). Senecio

Farfugium (Farfugium grande), wie Hortensia japonica fol. var. fehlten

in biefer Sammlung natürlich auch nicht.

Es bleiben nun noch die Orchibeen übrig anzusühren, welche die Herren J. Booth & Söhne aus ihrer Sammlung eingesandt und zur Schau gestellt hatten, es waren: Acanthophippium bicolor, Cattleya Skinneri, Trichopilia coccinea und gloxiniaestora, Vanda insignis, Rhynchostylis retusum (Saccolabium), die schöne Vanda teres, Cypripedium barbatum und barb. superbum, Calanthe Massuca, Coelogyne Lowii Paxt. oder richtiger asperata Lindl. und zwei neue Arten, Epidendrum armeniacum, leucochylum und variegatum. Sobralia macrantha und mac. β pumila (humilis Hort.), Oncidium sphaceolatum und ampliatum, Cyrtochilum stellatum, Odontoglossum nebulosum, Boldophyllum Henshallii, Brassia Josstiana und Bifrenaria atropurpurea, sämmtlich in reicher Blüthenstüsse.

Bu erwähnen ware endlich noch ein gedrungenes blühendes Exemplar der Meyenia erecta und eine Bromeliaceae, vermuthlich eine neue

Bilbergia.

Die herren 3. S. Dhlendorff & Gohne hatten einen großen Tifch mit febr iconen Blattpflangen und Pflangen mit bunten Blattern aufgeziert. Cammtliche Pflanzen zeugten von einer vortrefflichen Rultur, wie fich tenn auch fehr feltene Urten unter benfelben befanden. faben wir bier wieder die fcone Aralia Sieboldii und papyracea, Panax fruticosa, Rhopala corcovadensis, de Jonghii und magnifica, Pandanus reflexus, japonicus fol. var. und ben noch iconeren P. albus; Sciadophyllum pulchrum und farinosum, Caulea floribunda, Rhodea marginata, Terminalia angustifolia, Seaforthia elegans, Carludowica humiis und mehrere befanntere Urten in ichoner Rultur, wie mehrere Dracaneen. Unter ben buntblättrigen Pflangen Begonia Rex, die jest unvermeidliche, Xanthosoma versicolor fol. varieg., Campylobotrys argyroneura, Aspidistra punctata, Maranta bicolor und zebrina, Begonia annulata und Reichenheimii, Tradescantia discolor lineata, Croton variegatum, Yucca aloifolia fol. varieg., Phrynium pumilum, Pavetta borbonica, Senecio farfugium und Maranta borussica, nur wenig ober gar nicht verschieden von M. fasciata. - In ber Mitte ber Gruppe ftand ein herrliches Eremplar ber Dracaena arborea vera.

Die Herren P. Smith & Co. hatten einen kleinen Tisch mit zwei neuen strauchigen Calceolarien, als: Calc. Dr. Lawington und Prinz Napoleon, die sehr hübsch waren und 15 recht hübschen Cinerarien besest, es waren die Cinerarien Magna, Flora Mc Ivor, Amy Robsart, Catharina Hayes, Optima, Cerito, Carminata, Beauty, Duke of Cambridge, Mrs. Gerard Leigh, Rosy Morne, Admiral Dundas, Beauty of St. Johns und Admiral Lyons besetzt. Außer diesen war noch ausgestellt die sehr hübsche und empsehlenswerthe großblumige Bellis pe-

rennis fol. variegatis.

herr Friedr. Pabst, handelsgärtner, hatte nur indische Azaleen geliesert, in mittelgroßen, sehr reich blühenden und gut gezogenen Exemplaren, es waren: Napoleon, Exquisite, Prinz Albert, Baron Hügel, Friedrich August, Bettina, Princeps, Cornelia, Gabriele, alba grandistora, lactea grandistora, purpurea superba, Königin Maria, Optima, amaranthina, decora, Elvina und Rosa persecta.

herr handelsgärtner Szirovi hatte außer einigen Azateen 25 Stud gang vorzüglich gezogener Myrthenorangen-Baumchen in Bluthenknospen und Früchten ausgestellt, Die man fo leicht in solcher Bolltom-

menheit nicht wieder finden durfte.

Berr Runft- und Sandelsgärtner C. S. Sarmfen, ber Matabor unter unferen Blumiften, hatte fich Diesmal febr reich an ber Ausftellung betheiligt und waren es gang besonders feine Azaleen, die wir feit langer Zeit nicht in fo berrlicher Blutbenfulle gefeben baben, auch mobil fcmerlich anderwärts fconer gefeben worden find. Die Eremplare waren größtentheils niedrige mit breiten flachen Kronen und fo bluthenreich, daß im mahren Ginne bes Bortes fein Blatt an ben Pflangen au feben mar. Es waren im Gangen 52 Topfe in 41 Gorten, namlich: Exquisite, Martha, Gledstanesii, Verschaffeltii, alba delicatissima, variegata, Susanna, alba striata, Napoleon, Baron Hügel, Bella, roseapunctata, princeps, Prince Albert, cuprea elegans, Rosetta, decora, Boeckmanni, alba, Elvira, Hammonia, lateritia elegans, lactea floribunda, Saturna, Adelaide, Grandville, Apollo, Göthe, Roi Leopold, Herzogin von Sagan, Heloise, Mad. Lamorcière, Beauté de l'Europe, Reine des Belges, Numph, Favorite, Desdemona, Fenela, nitida, robusta, refulgens und alba multiflora. Außer biefen prachtvollen Azaleen maren noch in blubenden Eremplaren aufgestellt: Rhododendron arb. coccineum, Deckerianum, Exquisitum, hybridum, Lady Molly, Reichenbachianum und splendidissimum, Rhod. azaloides, Vervaeneanum fl. pl., Queen Victoria und Rhod. (Sikkim) Edgeworthii, berrlich buftenb.

Allgemeines Auffehen erregte ein faum 3/4 Fuß hohes Exemplar bes Viburnum macrocephalum mit einem Bluthenkopf von über 1/2 Fuß

im Durchmeffer haltend.

Eine von herrn harmfen aufgezierte Blattpflanzen-Gruppe enthielt nur gewöhnlichere Arten, jedoch in gut fultivirten Exemplaren, im Gangen 22 Stud.

Bon vorzüglicher Schönheit waren noch 7 Drangen-Baumchen in schönfter Bluthe, barunter einer mit gefüllten Blumen, und Ceanothus

papillosus, fehr reich blühend.

Die herren Ernft & von Spreckelsen hatten einen Tifch mit

bubichen Cinerarien und einen anderen mit Aurifeln bestellt, und

Herr Handelsgärtner Wobbe in Altona hatte eine Sammlung blichender Pflanzen, als Heliotrop, Drangen, Akazien, Azaleen 2c. aufgestellt.

Schöne Mhododendron, Barietäten des Rh. maximum in buschigen reichblühenden Exemplaren, Sitrus, Dicentra spectabilis und andere Bierpflanzen hatte Madame Meyer, Besigerin eines schönen Blumen- ladens in Samburg, aufstellen laffen.

Bon Früchten und Gemufen fab man leiber nur febr wenig.

Aus dem Garten des Dr. Abendroth waren eingeliefert I Rochthen mit Gurten, ein bitto mit Carotten und ein drittes mit frischen

Aepfeln von fehr gutem Aussehen.

Bon der Madame Meyer 6 Topfe Erdbeeren, Princesse Alice, und 6 Topfe Erdbeeren, Roseberry, lettere mit nur zu wenigen Fruchten, ferner ein mit Blumen, gelben himbeeren, Erdbeeren, Bein, einigen Kirschen, Drangen und einer Ananas geschmachvoll aufgezierter Korb.

Bon bem Gartner herrn E. h. Munges im ehemaligen berühmten Steer'schen Garten in hamm, ein Rorb mit neuen Kartoffeln, 2 Topfe mit fehr reich tragenden himbeer-Stauden (gelbe) und 6 Topfe

mit Princesse Alice Erbbeeren, febr fcoa.

herr Runft: und handelsgäriner Th. v. Spreckelfen hatte ein Rörbchen mit abgeschnittenen, fehr schwen Stiefmütterchen und eine Portion bes als "vorzüglich schwin" anerkannten Rhabarbers "neuer aromatischer" ausgelegt, wie auch bie von ihm hier eingeführte Schwefelfackel zum Beschwefeln ber von ber Beinkrankheit befallenen Weinftöcke und anderen Gewächsen.

Die herren J. A. Rebe Nachfolger in hamburg hatten eine große eiferne Laube aufftellen laffen und herr J. E. R. Baig hiefelbft

mehrere zierliche Gartenbante und Stuble.

Preisvertheilung.

ad 1. Für eine im besten Kultur- und Blüthenzustande befindliche Collection Orchideen von 25 Species, ben Preis von 30 1/4, herrn Kramer, Obergärtner der Fran Scnatorin Jenisch, und den herren J. Booth & Söhne.

ad 2. Für Schaupflanzen bes Warmbaufes 2c. (Nicht eingeliefert.)

ad 3. Für eine im besten Rultur: und Blüthenzustande befindliche Collection bon 25 indischen Azaleen in 12 Barietäten den Preis von 25 &, herrn C. h. harmsen, herrn Kramer, Obergärtner ber Frau Senatorin Jenisch und F. B. Pabst. (herrn harmsen wurde außerdem für die vorzügliche Kultur und außerordentliche Blüthenfülle der eingelieferten Exemplare eine Extrasprämie von 15 & bewilligt.)

ad 5. Für eine Collection Neuhollander Pflangen 2c.,

ad 6. für eine Collection von 12 Rhododendron arboreum 2c., und ad 7. für eine Collection von 40 Roses remontantes 2c., fand

feine Concurreng ftatt.

ad 8. Für eine Collection schöner Blattpflanzen des Warms und Kalthauses in 20 verschiedenen Species den Preis von 15 4, herren J. Booth & Söhne, herren J. H. Ohlendorff & Söhne in Ham, und herrn E. H. Harmsen.

ad 9. Für eine Collection von 20 buntblättrigen von einander verschiedenen Pflanzen den Preis von 15 &, herrn Kramer, Obersgärtner ber Frau Senatorin Jenisch, herren J. Booth & Söhne

und herren 3. S. Dhlendorff & Gobne in Sam.

ad 10. Für eine Collection von 20 Roses remontantes 2c.,

ad 11. für eine Collection von 15 Thees, Bourbons und Roisette:Rosen 2c., und

ad 12. für eine Collection von 10 Reuhollander Pflanzen

fand feine Concurrenz ftatt.

ad 13. Für 6 schön und reichlich blühende Drangenbäumchen ben Preis von 10 4, herrn C. h. harmfen, herrn F. Szirovi, und herrn H. Wobbe.

ad 14. Für Pelargonien 2c., und

ad 15. für Zwiebelgewächse zc., fant feine Concurrenz flatt.

12 Sorten, den Preis von 8 &, Herrn Müller, Gärtner des herrn

Dr. A. Abenbroth, herrn Peter Smith & Co. in Bergeborf, und herrn Ernft & von Spreckelsen.

ad 17. Für Calceolarien, und ad 18. Für Berbenen, fant feine Concurreng flatt. Rur Berbenen, fand feine Concurreng ftatt. - 1 p 00%

ad 19. Für Weintrauben, ad 20. Für Unanas, und

ad 21. Für Erbbeeren. (Nicht genügend gelöft.) Für Schnittbohnen. (Richt eingefandt.)

ad 23. Für wohlgezogene Gurten ben Preis von 5 4, Berrn

Müller, Gartner bes Berrn Dr. A. Abendroth.

Die ausgestellten Fruchte genügten ben Borfdriften bes Programmes nicht, da eines Theils die vorgeschriebene Bahl nicht eingehalten, anderntheils die Fruchte nicht ben genugenden Grad ber Reife und Borguglichfeit erlangt hatten; jedoch ertheilte die Abministration ber Madame Mener für die ausgestellten Früchte, fo wie dem Berrn D. S. Munges, aus ber Gartnerei bes Berrn Schlider in Sam, früher Steer'icher Garten, für 6 Topfe Erdbeeren und 2 Topfe Sim= beeren einen Unerkennungs=Preis von 8 #.

Ebenfalls murben ben herren Ernft & von Spreckelfen für eine Collection von etwa 40 vorzuglichen Aurikeln, fo wie Berrn Kramer, Dbergartner ber Frau Genatorin Jenisch, für etwa 20 treffliche Glorinien außerordentliche Pramien von 15 & Ert. qu=

erfannt.

Endlich wurde den Gehülfen unseres botanischen Gartens (welder auf jebe Concurreng verzichtet hatte), für eine ausgezeichnete Gruppe lediglich officineller Pflanzen, ein außerordentliches Gratial von 25 # Ert. bewilligt.

Samburg, ben 5. Mai 1859.

Alexander von Humboldt.

Bon Carl Bach in hamburg.

Die Familie humboldt, früher hombold, wurde zu Ende bes 17. oder zu Unfang bes 18. Jahrhunderts in der Person bes Erdmann Ludwig Sumboldt, welcher 1723 als f. preußischer Legationsrath und Umtohauptmann ju Drabheim ftarb, in ben Abelftand erhoben. Der Grofvater deffelben, Johann hombold, war 1638 als Burgermeifter ju Konigeberg in der Neumart geftorben. Die beiden berühm= ten Brüder, der Staatsmann, Sprachforscher und Philosoph Carl Wilhelm v. Humboldt (geb. 22. Juni 1767, + 8. April 1835) und der große Naturfundige Friedrich Beinrich Alexander b. humboldt (geb. 14. September 1769 im Schloffe zu Tegel bei Berlin, + 6. Mai 1859 in Berlin), waren Urentel des guvor ge= nannten Erdmann Ludwig. 3hr Bater, Alexander Georg, viente im siebenjährigen Kriege als Major und Abjutant bes herzogs Ferdinand von Braunschweig und war später Königl. preußischer Kammerherr. Er erwarb die Güter Ringenwalde und Tegel, von welchen das letztere, nahe bei Verlin in schöner Gegend gelegen, als Wohnsit Wilhelm's v. humboldt, in der Geschichte des geistigen Lebens der Berliner Kreise einen bekannten Ramen hat. In den beiden Söhnen des Staatsministers Wilhelm v. humboldt lebt das Geschlecht fort. Alexander von humboldt war nie verheirathet.

Kaum hat, so weit die Geschichte der Menscheit zurückreicht, irgend eine Zeit einen auf so wohlthuende Beise hervorragenden Geist besessen, wie die Gegenwart in Alexander v. humboldt. In seinem Streben und in seiner Birksamkeit sindet die umsassende Thätigkeit unseres Jahrhunderts auf allen Gebieten der Naturwissenschaften ihren vollen Ausdruck. In einer noch nie gekannten Beise knüpft sich sast aus naturwissenschaftlichen Errungenschaften der jüngst vergangenen Periode, die sich durch Beseitigung des Autoritätsglaubens auszeichnet, die große Autorität seines Namens. — Hinter dem Greise liegt ein gedanken= und erfahrungsreiches Leben, das ihn in Berbindung mit beinahe allen Theilen der Erde und in Beziehung zu den größten Männern seiner Zeit brachte, und ihn in den Stand setze, sich die umfassendsten Kenntnisse über den Kosmos zu erwerben, dessen Dar-

stellung er fich zur hoben Lebensaufgabe gemacht hat.

Friedr. Beinr. Alex. v. humboldt verlor den Bater ichon im 10. Lebensjahre. Das hinderte Die forgfältige Ausbildung des Rnaben und Junglings nicht, der fich mit feinem Bruder Carl Bilhelm unter der Leitung tüchtiger Gelehrter und der geistig und gemüthlich hochbe-gabten Mutter theils zu Berlin, theils auf dem elterlichen Schloffe Tegel für die Universität vorbereitete. 3m 18. Lebensjahre bezog er die Universität zu Frankfurt a. d. D., wo er sich mit Pflanzenkunde, bann mit Technologie und alten Sprachen beschäftigte. Schon im nachften Jahre, 1789, fiedelte er auf die Universität Göttingen über, fich bork hauptfächlich ben Naturwiffenschaften unter Blumenbach, Lichtenberg, Gmelin und Linf widmend. Das Erftlingswert bes 21-jahrigen Junglinge: "Ueber bie Bafalte am Rhein, nebft Unterfuchungen über Spenit und Bafanit ber Alten" (Berlin 1790) mar bas Ergebniß einer Bergnügungereife durch ben Barg und das Rhonthal. Dann folgte in Gemeinschaft mit bem Weltumfegler Georg Forfter eine Reife durch Belgien, Solland, Franfreich und England. Rur furge Beit verweilte er auf ber handels-Academie gu Samburg, um alsdann acht Monate lang auf der Berg-Acabemie zu Freiberg in Gemeinschaft mit Leopold v. Buch ben Unterricht des berühmten Geologen Berner zu genießen. Die Frucht diefes Unterrichts mar zunächft fein Buch: Ueber die vor= weltlichen Pflanzen, welche zu Freiberg und Umgegend ge= funden werden." (Berlin 1793.) Schon mit feinem 23. Jahre erhielt er das Umt eines Dber-Bergmeisters am Fichtelgebirge. Seine productive Rraft zeigte fich recht beutlich in ben fünf Jahren, mahrend beren er biefe Stelle befleibete. Er fliftete nicht nur eine Berg. foule zu Steben, fondern untersuchte auch inebesondere die demifche Bufammenfegung ber Grubenwetter, erbachte eine nicht vers

löschende Grubenlampe und eine Respirationsmaschine. Bor Allem aber regten ihn Galvani's Entbedungen zum Bergleiche ber electrischen Strömung mit dersenigen der Nerven an, so daß er nach Nieders legung seines bergmännischen Umtes das bedeutende physiologische Werk "über die gereizte Muskels und Nervenfaser" (Berlin 1797—1799) herausgeben konnte. Die in dem Buche befolgte acht wissenschaftliche Forschungs-Methode, welche bis dahin auf dem Gebiete der Nervenphysiologie so wenig zur Geltung gekommen war, machte das

Bert zu einer für alle Zeiten ruhmvollen Erscheinung. So feben wir humboldt icon in bem Zeitraume vom 20.-30. Lebensjahre, bei einem vielfeitigen Biffen und raftlofen Streben in außerordentlich mannigfaltiger Thatigfeit, bei ber ihn feine gewiffenhafte Methode zu arbeiten und seine weise Benugung der Zeit vor Berfplits terung bewahrte und gur berrlichen Erfüllung großer Aufgaben führte. Eine forgenfreie Existenz, häufiger Wechsel bes Aufenthaltes, innige Beziehungen zu intereffanten Rreifen und Lebensverhaltniffen, Die naturliche Gabe ber Darftellung, ber fich immer glanzender entwickelnde Ginn für bas Schone und Große in ber Natur - bas Alles trug bagu bei, bem Wirken des jungen Mannes durch frühzeitig gewordene Lebenserfahrung und Menschentenntnig, burch forgfältige Berwerthung iconer Talente ichon ben Stempel ber Reife aufzubrucken. Als ibm die Mutter geftorben, er feine bienftlichen Berhaltniffe aufgegeben batte, besuchte er nach einem furgen Aufenthalte bei feinem Bruder in Jena, Italien, um bie geologische Beichaffenheit ber Bultane gu ftubiren, ftellte bann mit &. v. Buch meteorologifche Stubien gu Berchtesgaben an, und ging endlich nach Paris. Dort brachte er in Erfahrung, daß die englische Expedition nach Ober-Aegypten, welcher er fich anschließen wollte, nicht zu Stande fam; er reifte beshalb mit bem Botanifer Mimé Bonpland nach Spanien. Mit größter Bereitwilligfeit unterfrügte man bier feinen Plan, alle fpanifchen Befigungen in Umerita und im indischen Dcean wiffenschaftlich zu burchforschen. So trat er mit Bonpland am 5. Juni 1799 feine Reife nach Subamerifa an. Mit großer Genauigkeit und Umsicht sammelten Beide einen ungeheuren Biffensichat, eben fo wichtig fur Die Beographie und Rlimatologie wie fur Statistif, Ethnographie und Botanif. Rach 5 Jahren, am 3. August 1804, traf Sumboldt, reich an naturwiffenschaftlichen Sammlungen, zu Borbeaur wieder ein, blieb von nun an bis in bas Jahr 1810 fast ausschließlich in Paris, und gab bafelbft feine umfaffenden Werte beraus, Die feinen Ruhm in alle Theile ber Belt getragen haben. Gine oftindifche Papilionaceen-Gattung widmete Babl icon 1794 Sumboldt's Undenfen, weil er ein Jahr früher durch fein "Specimen Florae Freibergensis plantas criptogamicas praesertim subterraneas exhibens" und die mit bieser Arbeit verbundenen "Aphorismi ex doctrina Physiologicae chemicae plantarum", fich als einen eifrigen vielfeitig gebildeten Botaniter gezeigt hatte. 3m Bereine mit feinem berliner Freunde Carl Ludwig Bill: benow, bem jene Flora zugeeignet wurde, hatte er bem Studium ber einheimischen Pflanzen neben feinen anderweitigen Berufsarbeiten ichon früher obgelegen. Babrend S. auf feiner großen ameritanischen Reife einen bedeutenden Theil bes Sammelns und Befchreibens ber

Pflanzen seinem Gefährten Aim e Bonpland überließ, verwendete er selbst seine besondere Ausmerksamkeit auf die Verhältnisse, unter denen die Pflanzenwelt auf dem Erdballe verbreitet ist. Seine Fürsorge erstreckte sich auf die Herausgabe der nach Europa gebrachten Pflanzen, die er in Verbindung mit Bonpland gesammelt hatte. Einen Theil der Sammlung mußte Willdenow in Paris auf seine Veranslassung durchmustern, sie mit den Pariser Sammlungen vergleichen, ein anderer Theil wanderte mit diesem Botaniker zur genauersn Analyse nach Berlin. Durch Willdenow's Tod wurde die Arbeit unterbrochen und Kunth damit betraut, der in Paris längere Zeit unter Leitung des älteren Nichard und anderer Pflanzenkundigen das Studium der Botanik auf Humboldt's Veranlassung betrieben hatte und die Bearbeitung von Humboldt und Bonpland's Pflanzen-Sammlungen aus Amerika vollendete. Sie bildet ein Hauptgegenstand der amerikanischen Aequinoctialstora. Humboldt selbst hatte keinen Antheil an ihrer Besschreibung, aber er besitzt das große Verdienst, diese Pflanzenschäße in einer vorzüglichen Bearbeitung den Botanikern zugänglich gemacht zu haben.

Die wiffenschaftlichen Sulfsmittel ber frangofischen Sauptftabt, ber Berfehr mit ben Gelehrten, bie mit Sumboldt biefelben Gebiete ber Wiffenschaft bearbeiteten, feffelten ibn jahrelang in Paris. Rach Berlin 1826 guruttgetehrt, hielt er im Binter 1827-28 im 58. Lebensjahre vor einem gablreichen Buborerfreise Bortrage über die phyfifche Beschaffenheit ber Erbe, welche spater bearbeitet als Sumboldt's geniales Wert "ber Rosmos" feinen Namen zu einem unfterblichen machten. In biefem vielumfaffenden Werte von der Natur, in bem bie Leichtigkeit des Berftandniffes und Rlarbeit des Totaleindruckes einzig in feiner Art auftritt, find bie Composition und Gliederung in der Unordnung des Gangen fast noch bewunderungewürdiger als die Reichhaltigfeit seines Inhaltes. Sumboldt's reiches, der Biffenschaft ge-weihtes Leben, machte fich nach vielen Richtungen bin geltend. 216 1828 die deutschen Naturforscher und Mergte ihre fiebente Jahresverfammlung zu Berlin hielten, wurde er und Professor Lichtenstein zum Borftand gewählt, wo sich sein fordernder Ginfluß in der neuen Einrichtung ber naturwiffenschaftlichen Sectionen besonders Geltung verschaffte. Sumboldt eröffnete bie Sigungen burch eine gehaltvolle Rebe, worin er über ben Geift und ben Rugen ber Naturforscherversammlungen fprach. 3m Sommer 1829 trat ber 60-jahrige Mann unter besonderen Begunftigungen der ruffifchen Regierung, welche eine geographische Untersuchung bes Uralgebirges munichte, von Prof. Dr. Chrenberg und Prof. Dr. Guftav Rofe begleitet, feine Reife nach Sibirien und dem faspischen Meere an, und legte im Laufe eines Jahres einen Beg von beinabe 2300 Meilen gurud. Er fciffte fich mit feinen Begleitern zu Nischnei-Nowgorob auf ber Wolga ein, fuhr bis Rafan, zu ben tartarifchen Ruinen von Bolgari, über Perm nach Befaterinenburg auf bem affatischen Abhang bes Ural. Dann besuchte Die Reifegefellichaft im Laufe eines Monates Die inneren und nordlichen Gegenden bes Uralgebirges, die reich an Alluvionen, Gold und Platin enthalten; Die Malachit-Gruben ju Gumettschefofoi, ben großen magnetischen Berg Blagodab, die berühmten Topas und Berylls 18 *

Lager von Murginet. Bon Jefaterinenburg nahmen bie Reifenben ihren Weg über Tiumen nach Tobolet, über Tara und bie Baraba Steppe nach Barnaul am Dby ju bem malerifch gelegenen Gee Rolyvan und zu ben reichen Gilbergruben Schlangenberg, Ribberst und Byrianowsty, am fudweftlichen Abhange bes Altai, beffen bochfter Gipfel von ben Kalmuden Sziftu Gottesberg genannt wirb, ber faft Die Bobe bes Pit auf Teneriffa erreicht. Bon Ridderst gingen Die Reisenden fudlich über Buthtarminst an Die chinefische Grenze. Um ben mongolischen Poften Baty zu befuchen, murbe ihnen bie Erlaubniß bas chinesische Gebiet zu betreten. Bon bier aus nahm bie Expedition ihre Tour nach Uft-Ramenogordt, die fich langs ber Steppe ber mitt. Teren Rirgifenhorde, über Semipalatinst und Dmst, über bie Rofactenlinie von Ifchim und Tobol nach bem füblichen Ural erftrecte. Reisenden begaben fich bann langs biefem Bebirge zu den iconen Brüchen von grünem Jaspis bei Dret, wo ber fischreiche Jait die Bergkette burchbricht, gingen über Guberlinst nach Drenburg zu den berühmten Salzminen Glegfi in ber Steppe ber fleinen Rirgisenhorde zu bem Sauptstationsplate ber uralifden Rofaden, besuchten Die beutschen Unfiedlungen in Saratow am linten Wolgaufer, ben großen Salzfee Elton in ber Ralmudenfteppe, und fteuerten bann ihren Cours über Sarepta nach Aftrachan. Die hauptzwecke biefes Befuches ber Ufer bes faspifchen Meeres waren die chemische Analyse feines Baffers, welche G. Rofe ausführte, barometrifche Bobenmeffungen und Sammlungen von Rifchen aus jenem Meere fur Cuvier und Balenciennes. Uftrachan fehrten bie Reifenden über bie Landenge, welche ben Don und die Wolga bei Tischinftaja trennt, burch bas Gebiet ber bonifchen Rofacten nach Mostau guruck. 3m Laufe biefer Reife murben burch ben Grafen von Polier und den Mineralogen Schmidt aus Beimar, ber in Nifchnei-Nowgorod ju Sumboldt's Reisegefellschaft tam, Die wichtigen Diamantgruben im Ural entbeckt. Die geognoftischen Mehnlichkeiten in ber Gebirgebildung Brafiliens und bes Urale hatten Sumboldt zu ber leberzeugung von bem Borfommen ber Diamanten in ben Gold und Platin führenden Alluvionen des Urals gebracht. Bahrend bas große Ergebniß feiner Reife nach Amerita, Die Schöpfung einer neuen Wiffenschaft, der Rlimatologie und Pflanzengevaraphie war, hatte die Reise in Uffen die Begründung ber noch wenig gefannten Lehre vom Erdmagnetismus und ber Witterungstunde gur Folge. Für biefe Wiffenschaften breitete fich auf v. humbolbt's Beranlaffung über alle Theile ber Erbe ein Det von Beobachtungs-Stationen Babrend er die reichen Ergebniffe Dieser Reise 1830-31 bearbeitete, las er mehrere Abtheilungen feines Berichtes in ben Sigungen ber Atademie ber Biffenschaften zu Berlin und benen bes frangofischen Instituts por. Eine berfelben über die Gebirgsspfteme (bes Altai, bes Tianschan, bes Ruenlun und bes Himalaga) und bie vulfanischen Erfcheinungen im Innern Afiens wurde in beutscher Sprache ge-Eine reichere Ausbeute erschien unter seiner Aufsicht in den ens de géologie et de climatologie asiatique. 2 Bbe. Varis Fragmens de géologie et de climatologie asiatique. 2 Bbe. Deutsch von Lowenberg, Berlin 1832. In dem Berte über Ufien von humboldt, ift bas geognoftifche und physische Bemalbe von ihm felbft, die auf chemische Untersuchungen gegrundeten mineralogischen

und geognoftischen Beobachtungen von Guftav Rofe, die botanischen und zoologischen Ergebniffe ber Reise von Ehrenberg bearbeitet ent= halten. Nebenher blieb bem großen Universaliften noch Zeit, auch als Diplomat im Dienste bes Baterlandes thatig zu fein. Nachdem Sumboldt im Jahre 1830 am letten Reichstage zu Barfchau an= wefend, mahrend ber folgenden 17 Jahre gu fieben verschie= benen Malen mit politifchen Auftragen nach Paris gefenbet worden war, auch fleinere Ausfluge nach England und Danemark unternommen hatte, lebte er nur den wiffenschaftlichen Studien obliegend in Berlin. Dem mächtigen Bau feiner naturwiffenschaftlichen Thatigfeit gab er von bier aus ben murbigften Schluffiein im Ros= mos, biefem Riefenwerte, auf bas noch fpatere Befchlechter mit ber größten Bewunderung bliden werden. Der vierte Band biefer umfaffenden Beltbefdreibung erschien erft vor Rurgem im Cotta'fchen Berlage. Stuttgart und Tubingen 1848. Das reiche Inhaltsverzeichniß enthält: Ginleitung zu ben fpeciellen Ergebniffen der Beobachtungen in dem Gebiete tellurifcher Erscheinungen.

1. Abichnitt: Größe, Gestalt und Dichte ber Erbe. Innere Barme ber Erbe. Magnetifche Thätigkeit ber Erbe. Sifto-

rifder Theil. Intenfität. Declination. Polarlicht.

II. Abschnitt: Reactionen des Inneren der Erde gegen die Oberfläche. Erdbeben, dynamische Wirkung, Erschütterungs-Bellen. Thermalquellen. Gasquellen, Salsen, Schlammvulkane, Naphthaquellen. Bulkane mit und ohne Gerüste (Regel und Glockensberge).

Humboldt's kleinere Schriften enthalten bie Umriffe von Bulkanen der Cordilleren von Quito und Mexico, die als Borarbeiten zu diesem 4. Bande des Rosmos von ihm benut wurden, ebenso ersichienen früher als dieser Schlußband seine Ansichten der Natur. 2. Bd. Außerdem war er Mitarbeiter verschiedener Zeitschriften (hertha).

Durch seine machtige, ihm bis in bas höchste Alter treue Beiftes= und Thatfraft, burch feinen unermudlichen Fleiß in Auffammlung einer Fulle von Renntniffen, burch feine feltene Rlarbeit in ideenreicher Berarbeitung bes Aufgefammelten, burch bie glanzenbe Entfaltung feines bevorzugten Benius bei Entzifferung ber Webeimniffe und Befete ber Natur, durch den unvergänglichen Werth der von ihm geschaffenen Werke glangt humboldt unter ben größten Mannern unferer Beit. Die Raturwiffenschaften trug er, wie Atlas den Erbball, auf feinen Schultern ein tuchtiges Stud vorwarts, neue Wiffenschaften fcuf er, viele Wiffenschaften brachte er in engfte Berbindung mit einander. Seine Naturbetrachtung zeichnet fich besonders durch ben Sinn für bas gefegmäßige Busammenwirken ber verschiedenften Ginfluffe aus. Diefen Geift, ber bas im gangen Reiche ber Schöpfung waltende Gefet zur Geltung tommen läßt, machte er jum herrschenden in der modernen Auffaffung ber Datur, fortwirkend wird berfelbe maßgebend für alle Jahrhunberte fein.

Der preußische Staat und mit ihm die ganze wissenschaftliche Welt haben durch den Tod Alexander von Humboldt's einen unersetlichen Berlust zu beklagen. Aimé Bonpland, der Diosfur Alexander von humboldt's im Reiche der Naturwissenschaft, sollte dem Jugendfreunde die Stätte in den elyseischen Gesilden bereiten. Am 4. Mai 1858 starb Bonpland in demjenigen Theile des Continents, welchen beide zuerst gründlich wissenschaftlich durchforschten, auf seiner Besigung St. Anna in der südamerikanischen Provinz Corrientes, ein Jahr später folgte Humboldt dem Rufe in die Ewigkeit.

Einem unvergleichlich wirfungsreichen und ausbauernden leben, bas bis jum bochften Greifenalter in unverwelfter Beiftesfrifche ftrabite, murbe nach raftlofer Thatigfeit ein für Die Nachbleibenben wie für Die Biffenschaft immer noch zu frühes Ziel gefest. Der hochgefeierte verschied am 6. Mai, Nachmittage 21 Uhr eines fanften Todes, nachbem er mehrere Tage frank barnieber gelegen, im 90. Jahre feines Alters. Er ift mit ber freudigen Genugthuung babingegangen, noch in feinen letten Lebensjahren bas größte feiner Berte, bie naturwiffen-Schaftliche Darftellung bes Beltalls, als bie Frucht ber umfaffenbften Forschungen, gur Bollendung gebracht zu haben. Geine Richte, Frau Ministerin Freiin von Bulow, geborene von Sumboldt, und fein ihm feit 50 Jahren befreundeter Meffe, ber General ber Cavallerie von Bedemann, maren an feinem Lager, als er feinen boben Beift aushauchte. Seine Reffen, zwei herren von humboldt, maren aus Schlefien berbeigeeilt, um ihn in feinen letten Tagen noch zu feben. Die Prinzesfin Rarl von Preugen erfchien noch am Abend feines Todes im Trauerhause, ebenfo Ge. R. Sobeit ber Pring-Regent. bochfte Personen verweilten langere Zeit in tiefer Bewegung am Sterbebette bes Dabingeschiedenen.

Die fterblichen Ucberrefte Alexander von humboldt's waren am 8. Mai in einem eichenen Parade-Sarge, umgeben von Topfgewachsen, in feinem Bibliothetzimmer zu Jedermanns Unficht ausgestellt. Dem verehrten Tobten murbe an feinem Sarge manche Thrane geweint, bie Berehrung Einzelner ging fo weit, daß fie bes großen Mannes Bande und Bangen fußten. Mit welcher unendlichen Bergenegute und thatfraftigen Sulfe Sumboldt, ohne Unterschied, Jedermann entgegentrat, bavon find taufend Beweise befannt. Wahrend Sumboldt fich fcon auf feinem Rrantenlager und in bobem Grade leidend befand, ließ' fich ein Bilbhauer aus St. Vetersburg porftellen, welcher Die Bufte humbolbt's nach einer Photographie modellirt batte und von ihm mit großer Freundlichkeit empfangen murbe. Der bem Tobe Geweihte gab bem Runftler, fo fcmer es ihm auch murbe, bennoch einige fchriftliche Beilen ber Empfehlung mit feinem Siegel verfeben mit auf ben Weg, welche Beweise ber Liebe von dem Runftler mit thranenden Augen entgegen genommen wurden. Geine Empfehlang hatte fo manchem Genie

bie Bahn gebrochen.

Alexander von humboldt hatte unlängst dem hofmaler Prof. Benfel zur Zeichnung seines Porträts für das Album des Künstlers gesessen und schrieb mit Bleistift, außer seinem Namen, den Sinnspruch aus Dante's Purgatorio XXXIII, 4.: "Viver ch'e un correre à la morte" (Leben ist nur Eilen zum Tode) darunter. Das Brustbild ist so gelungen, daß auf Wunsch humboldt's für hohe Personen einige Photographien davon genommen wurden. Der Maler Michaelis hat

eine Zeichnung humbolbt's auf seinem Sterbelager versertigt, ebenso ift bie Tobtenmaste in Gyps durch ben Bilbhauer Glaefer abgenommen.

Schon im vorigen Jahre hatte von humboldt es fdriftlich auss gesprochen, daß er in diesem Jahre fterben werde; feine trube Ahnung

follte fich erfüllen.

Um 10. Mai Morgens bat Berlin ber irbifchen Sulle Alexanber's von humbolbt, bes Ehrenburgers ber Belt, bas Geleite in ben Dom gegeben und feinen palmenumzweigten Sarg an ben Stufen bes Altare bingeftellt, an welchem ber Abgerufene vor fast neunzig Sabren das Bad der Taufe empfing. Bon bort murbe er nach Tegel ge= führt und in ber Familiengruft beigefest, wo bie lleberrefte Bilhelm's bes noch lange nach ihm zum Stolz feines Jahrhunderts in ruftiger Wirksamkeit auf Erden gebliebenen Bruders harrten. Ginfach und schlicht in feiner außeren Entfaltung, brudte ber Leichenzug besto gewichtvoller feine Bedeutung durch die Unwesenheit ber Bertreter bes geiftigen Lebens aller Rreise aus. In dem weltbefannten Arbeitszimmer, wo man ben Berfaffer bes Rosmos figen zu feben pflegte, ftand ber einfache Eichenfarg unter grünen Gewächfen, zuganglich für Jeben, ber fich ben Eindruck Diefer Beifteswerkstatt bewahren wollte. Aus ben Saufern bingen Trauerfahnen, ber Trauerflor rantte fich von genfter zu Fenfter. Als der Sarg von f. Dienern auf den Wagen gehoben war, intonirte bie Trauermusik ben Choral. Die Umgebung bes Wagens bilbeten Studenten mit grunen Palmenzweigen in ben Hanben. Die übrige Studentenschaft zog, von Marschällen geführt, voraus, eine Undeutung, baß hier ein Fürst ber Wiffenschaft zu Grabe gebe. Die zahlreich anwesende Beiftlichkeit führte ber General-Superintendent Soffmann. Dann folgten als Trager ber irdifchen Ehrenzeichen ber Rammerberr Graf von Fürstenberg-Stammheim, affistirt vom Rammerherrn Grafen Taczanowsti und begleitet von den Rammerjunkern Grafen von Dönhof und Freiherrn von Zedlit; fie trugen auf rothen Sam-mettiffen die Ordensfterne, welche bie Bruft des großen Beimgegangenen Binter bem Sarge gingen bie nachsten Leidtragenben, geführt von Rittern bes Schwarzen Abler-Drbens. Die fconfte Entfaltung bes feierlichen Buges fand auf bem Dpernplage ftatt. Man erblickte junachft hinter bem Sarge bie beiben Reffen bes Beimgegangenen, bie Gohne Wilhelms, die Rittergutobesitzer von Ottmachau und Friedrichseck in Schlesien, geführt von bem Fürsten von Salm=Borftmar und bem Feldmarfcall Freiherrn von Brangel. Der General von Bebemann, Tochtermann Bilhelm's, wurde vom Fürsten Bilhelm Rad= ziwill und bem General Grafen von ber Groben begleitet. herrn von Bulow, dem Enfelfohn Wilhelm's, gingen ber General von Neumann und Fürft Abolf Sobenlobe. Es folgten die Spigen ber Staats : Berwaltung, die Generalität und die Burbentrager bes Sofes in Gala, die Mitglieder bes herrenhauses und bes hauses ber Abgeordneten in febr gabireicher Bertretung, benen fich, gleichfalls in Gala-Uniform, die Rathe ber Ministerien und die Directoren ber Unftalten für Runft und Biffenschaft anschloffen. Bas die preußische Sauptstadt an berühmten und gefeierten Perfonlichkeiten auf benjenigen Bebieten bes Lebens, Die ber Pflege feiner bochften Guter gewidmet

find, zu feinen Mitburgern gablen barf, alle hatten fich eingefunden, Ihm die lette Chre zu erweisen. Go erblidte man unter Borausschreis tung der Stadtbiener die Repräfentanten der Stadt, den Dber-Burgermeifter und Burgermeifter mit bem Furften Bogistav von Radgis will in ihrer Mitte, gefolgt von bem gangen Magiftrat und ben Stadt= Berordneten, mit dem Umtegeichen ber goldenen Rette geschmudt, um: geben von Marschällen, welche schwarzbeflorte weiße Stabe trugen. Dann folgte bas fammtliche Lehrerperfonal aller Schulen. Ihnen folog fich eine große Ungahl von Mannern aus allen Standen ber Bevolferung an. Much bemertte man ben nordameritanischen Gefandten mit je einem Bertreter ber nordamerifanischen Staaten, Die aus verschiedenen Plagen bes Continents berbeigeeilt maren. Selbst Afrika und Afien hatten ihre Bertreter. Auf ber Freitreppe bes Gotteshauses erwarteten ben Trauerzug Se. R. Sobeit der Pring-Regent, Die Pringen Friedrich Bilhelm, Albrecht, Bater und Cohn, Georg, Abalbert, Pring Friedrich Wilhelm von Beffen, ber Erbpring von Sachsen-Meiningen und ber Fürst von Sobenzollern-Sigmaringen. Bor bem Saupt-Portal ber Domfirche angekommen, murbe ber Garg von ben R. Sof-Lafaien beruntergehoben und auf die Eftrade vor den Altar gestellt. Ebendabin geleiteten bie höchsten und hoben Berrichaften bie Leidtragenden. filberne, reichflammente Randelaber umftanden ben Garg. Bu feinen Kugen und zu beiden Seiten ftanden Tabourets, auf welche Die Drbens: tiffen niedergelegt wurden, neben benen fich die Trager berfelben auf-Der Altarraum grunte im Laube hochragender Cypreffen und ftellten. Palmen, zwifchen benen bie Rergen erglangten, in ihrer Mitte bas golbene Bildniß bes Erlösers am Kreuze. Bu Baupten bes Sarges auf ben Stufen bes Altars mar die Geiftlichkeit versammelt. 3m Salb: girtel gegenüber bem Sarge fanden bie beiben Reffen und ber Enfel, in ihrer Mitte ber General von Bedemann, rechts von ihm Ge. R. Sobeit der Pring=Regent, links von der Kamilie Pring Friedrich Bilbelm, hinter ihnen die übrigen anwesenden pringlichen Berrschaften, fo wie bie Ritter vom Schwarzen Abler-Drben. Bu Geiten bes Sarges nahmen rechts vom Altare die Minifter, höheren Staate-Beamten und vornehme Fremoen, ihnen gegenüber links vom Altare die Mitalieder ber Afademie und ber gelehrten Körperschaften ihren Plag. In ber Prinzessinnen: Loge links vom Altare befanden fich 33. RR. BB. bie Frau Pringeffin Friedrich Wilhelm, Die Frau Pringeffin Rarl und Die Frau Pringeffin Unna von heffen; in der anftogenden Loge die verwittmete Frau Ministerin von Bulow, Die Tochter Wilhelm von Sumboldt's. Das febr gablreich vertretene biplomatifche Corps hatte eine Loge auf ber Tribune rechts vom Altare eingenommen. Trauer-Bersammlung erfüllte bas Schiff und bie Chore bes Domes. Die firchliche Feier murbe burch ben Gefang ber Gemeinde: "Jefus meine Buversicht" eröffnet. Der General : Superintendent Sof- und Dom-Prediger Dr. Soffmann, den der Berewigte felbst aufgefordert, hier und in Tegel bas Wort bes Beren an feiner Leiche zu reben, trat auf die Eftrade und fprach: "Gelig find tie Todten, die in bem Berrn fterben," welches von bem Sallelujah bes Chors beantwortet murbe. Dann folgte bie gehaltvolle und warme Rede bes Beiftlichen. Der Redner bob bervor, wie biefer univerfelle Greis, beffen fterbliche Refte

man umftand, nicht nur die allgemeinfte Uchtung, fondern auch die all= gemeinste Liebe ber Mitwelt theilte, ber Liebe, Die nur burch Liebe gewonnen wird. In scharfer und lebendiger Charafteriftif murde ein Bild feines reichen Lebens und Wirkens gegeben, worin auch die Mittheilung über bie letten Tage und bas Bericheiben nicht fehlten, welche man bei ben Lieblingen ber Menschheit so gern genau und ausführlich vernimmt. Der Redner ichloß mit ber hindeutung darauf, wie ber Berftorbene "mit jener Liebe im Bergen, Die fich wie ein blauer himmel über feine wiffenschaftlichen Unschauungen wölbte," vor allem auch die sittlichen Intereffen ber Culturwelt umfaßt und die erfannten Bunder ber physischen Welt in Demuth vor benen ber geistigen nicht vergeffen habe. "Seine Liebe foll bei und bleiben, als bie Liebe, welche Alles glaubt und Alles hofft; die Liebe hort nimmer auf." Chor und Gemeinde fangen bas Umen nach bem Segen und ber Domchor fchloß mit bem berrlichen Choral: "Chriftus, ber ift mein Leben!" - Babrend bie Drgelklänge in einem feierlichen Rachspiel austönten, legten Die Junger ber Wiffenschaft ihre grunen Palmenzweige um ben kleinen Schrein, ber ben vergänglichen Theil bes Mannes birgt, welcher mit feinem unvergänglichen Wefen ben Erbball umfpannte.

Alexander von humboldt, dessen sterbliche Ueberreste in einer Weise bestattet worden sind, wie sie in diesem Glanze und in dieser allgemeinen Theilnahme nicht häusig in Bezug auf einen Mann der Wissenschaft in den Jahrbüchern der Geschichte verzeichnet ist, hat seine Bibliothek und seinen schriftlichen Nachlaß der Königl. Bibliothek vermacht. Bermögen hinterläßt der große Todte nicht. Die vorgesundene Baarschaft würde, wie man sagt, nicht einmal hingereicht haben, die Begräbnißkosten zu bestreiten. Die großartige Bestattung in wahrhaft fürstlicher Weise hat auf Anordnung des Prinz-Negenten stattgefunden. Die Haltung der Bevölkerung bei der Leichenseier drückte sich in der Berehrung für den Dahingeschiedenen tadurch aus, daß sie das haupt entblößte, als der Königl. Leichenwagen mit dem einsachen Sarge vorüberzog. Eine seierliche Stille herrschte überall, wo der unabsehbare Zug

sich bewegte.

Alexander von humboldt's Kammerdiener wird Castellan eines R. Schloffes werben. Schon Friedrich Wilhelm III. hat dies fo bestimmt. 3. Seiffert, der 33 Jahre hindurch fein treuer Pfleger und Reisebegleiter gewesen, ift in bem Besite einer gerichtlichen Schen= fungeurfunde, Inhalts beren bemfelben alle Pratiofen, Gold: und Gilberfachen, Betten, Bafche, furz bas gefammte Mobiliar zugewendet worden find. Ausgenommen find bie ungedruckten Manuscripte und einige Wegenstände, Die bem Berewigten aus ben hochften Rreifen fchenfungeweise überfommen find, wie g. B. die Bufte des Ronigs und bergleichen. Ueber biefe letteren hat er mittelft fleiner Zettel, beren Befolgung nach dem Inhalte der Schenfungs-Urfunde zu Gunften befreundeter Personen stattfinden foll, befondere Dispositionen getroffen. Unter den ungebrudten Manuscripten befindet fich ein vollendetes geographisches Bert. Un baaren Gelbern und gelowerthen Papieren find nur 400 und einige Thaler vorhanden gewesen. Bon diefen hatte der Berftorbene, ber eine Penfion vom Staate bezog, bereits bei Lebzeiten 400 Thaler feinem alten Diener mit ber fchriftlichen Ermächtigung,

damit die Kosten seines Begräbnisses zu bestreiten, überlassen. Die ihm aus aller herren Länder jugeströmten Orden fanden sich ungeordnet in einem ziemlich vernachlässigten Schrank ausbewahrt. — Das haus, Oranienburgerstraße 67, worin Alexander von humboldt lebte und starb, zählte insosern schon zu den historischen häusern der Residenz, als es früher dem Bater des Dichters Theodor Körner, des Sängers des Befreiungstrieges, gehörte. Jest ist es im Besitz des Banquiers Mendelssohn. Als Zierde soll es eine Gedächtnistasel mit v. humsboldt's Namen erhalten. Die Stadt Berlin wird ihm ein Denkmal

fegen. Um 11. Mai, Morgens um 10 Uhr, fand im Schlofgarten gu Tegel in der von humboldt'ichen Familiengruft die Beerdigung Alexanber's von humboldt ftatt. Es hatten fich im Schloffe Tegel bie nachften Freunde bes Berewigten eingefunden, um feine fterblichen Ueberrefte jur letten Rubeftatte ju geleiten. Diefes Trauergefolge murbe von der Familie bes Berftorbenen empfangen. Auch die Behorden und Corporationen waren vertreten. Bald nach 10 Uhr wurde ber mit Blumen reich geschmudte Sarg in ben von 4 Pfe. ten gezogenen Leichenmagen gehoben. Bon ba ab begab fich ber Trauerzug von bem Schloffe burch die Linden-Allee nach jener in bem Schatten bichter Tannen belegenen berühmten Kürftengruft in folgender Ordnung: vorauf fdritt bie Schuljugend bes Dorfes Tegel, welche Palmzweige trug, bierauf folgten ber General : Superintendent Soffmann mit den Pfarrern ber nachftgelegenen Dorfer, bemnachft ein ftartes Mufit-Corps und tiefem ber Leichenwagen, umgeben von ber Dienerschaft bes Berftorbenen und der Familie beffelben, bicht hinter dem Leichenwagen schritten bie Leidtragenden und zwar zunächst die Frau Staatsminister von Bulow, geführt von bem Furften Wilhelm Radziwill, mit ihren Rindern und Enfeln, baran ichloffen fich ber Beneral von Bebemann, die Freiherren herrmann von humboldt, Gobn, und Bilhelm von Sumboldt, Enfel Wilhelm's von Sumboldt, und ber Sauptmann von Loën. Endlich folgten die übrigen im Trauerhaufe erschienenen Personen und eine große Ungahl von Landleuten aus Tegel und ber Umgegend. Unter ben Tonen bes Chorale: "Alle Menfchen muffen fterben", begab fich biefer Bug gur Begrabnifftatte. Nachdem Die Schuljugend bie letten Berfe bes Chorals gefungen, hielt ber Beneral. Superintendent Soffmann bie Rebe. Darauf folgte bas Gebet Mit bem von dem Musik-Corps geblafenen Choral: und ber Gegen. "Jefus meine Zuversicht", folog bie Reier. Jeder ber Unwesenden beeilte fich, als lettes Liebeszeichen eine Sand voll Erbe auf ten Sarg ju ftreuen.

In ber Sigung ber geographischen Gesellschaft zu Berlin vom 7. Mai widmete Carl Ritter ben unsterblichen Verdiensten A. v. hums boldt's herzliche Worte; nach ihm sprach ber Gesandte ber Ber. Staaten von Nord-Amerika, um ben Dank zu bekunden, ben auch

die neue Welt dem großen Manne schuldet.

Durch Rais. Decret vom 9. Mai hat der Raiser Napoleon bie Errichtung einer Statue zum Andenken an Alexander von humboldt in den Gallerien des Schlosses von Bersailles befohlen. Der Bericht des Staatsministers Fould an den Kaiser lautet: "Sire! Der Tod des

herrn von humboldt ist ein trauriges Ereigniß für die gelehrte Welt; aber nach Deutschland, zu dessen höchsten Berühmtheiten herr von humboldt gehörte, sindet sein Berlust in Frankreich den schmerzlichsten Wiederhall. Dieses Genie hat in unserer Nitte viele Jahre zugebracht, unsere berühmtesten Gelehrten waren seine Mitarbeiter; er hat seine wichtigsten Werke in französischer Sprache herausgegeben. Er gab für unser Land eine solche Sympathie und Anhänglichkeit zu erkennen, daß er sast unser Landsmann geworden war. Ich schlage Ew. Maseikät vor, das Andenken des herrn von Humboldt durch eine seiner würzdige Anerkennung zu ehren und zu beschließen, daß seine Statue in den Gallerien von Bersailles aufgestellt werde. So wird der Tod ruhmpolle Männer, die seine Bewunderer und seine Freunde waren, nicht trennen."

Frankreich ehrt fich felbft, indem es das Standbild eines der größten Manner unfere Jahrhunderte in den Gallerien von Berfailles aufftellt. humboldt's Berdienfte um bie Wiffenschaft und für den Fortschritt find für alle Nationen gleich fruchtbringende. Er erfannte fie von der bochft cultivirteften bis zur geiftig am fcmachften entwickelten alle als Berbrucerte und Gleichberechtigte an. Er fagte es felbft: "Es giebt bilbfamere, bober gebildete, burch geiftige Cultur veredelte, aber feine edleren Bolfsftamme. Alle find gleichmäßig zur Freiheit bestimmt; zur Freiheit, welche in roberen Buftanden bem Gingelnen, in dem Staatenleben bei bem Genuß politischer Institutionen ber Gesammtheit als Berechtigung zufommt." Wenn wir eine Idee bezeichnen wollen, bie burch die ganze Geschichte hindurch in immer mehr erweiterter Geltung fichtbar ift, wenn irgend eine die vielfach bestrittene, aber noch vielfacher migverftandene Bervolltommnung des gangen Gefchlechtes beweift, ift es die Boee der Menfolichfeit: das Bestreben, Die Grengen, welche Borurtheile und einfeitige Unfichten aller Urt feindselig zwischen die Menschen gestellt, aufzuheben, und die gesammte Menscheit ohne Rudficht auf Religion, Ration und Farbe, als einen großen nabe verbrüberten Stamm, als ein zur Erreidung eines Zwedes, ber freien Entwicklung innerlicher Rraft, bestehendes Banges zu behandeln, das lette außerfte Biel ber Gefelligfeit (Rosmos Bo. I, G. 385-386). "Do Wiffenschaft und industrielle Runfte in regem Bechfelverfehr miteinander fteben, werden bie Staaten in erneuerter Jugendfraft vorwärts fchreiten. Wo unter bem Schute weiser Gesete und freier Institutionen alle Bluthen ber Cultur fich fraftig entfalten, ba wird im friedlichen Beltfampfe fein Beftreben bes Beiftes dem andern verderblich." Wo aber die Freiheit vernichtet, Legionen von Bolfoschaaren im verderbenbringenden Rriege aneinander gehet werden, ba ftoden Wiffenschaft, Runfte, Sandel, Gewerbe und Acterbau, ba ift bie Fortentwicklung ber Rationen gebemmt, und ihr Beberuf verfolgt als rachende Remesis ben Urheber biefer ftorenden staatlichen Berhaltniffe. humboldt ftarb zu einer Zeit, wo der Blick bes greifen Staatsmannes, bes Reftore ber Raturmiffenschaft, mannigfach burch bie europäischen Birren ber Gegenwart getrübt murbe. Auch er hatte neben ben höchsten Tributen ber Suldigung, von den Borurtheilen und ber Intolerang unferer Zeit unverdiente Schmähungen und Rrantungen zu erbulben, welche mit ihrem Gifthauche bie letten Lebend:

jahre bes Fürsten ber Wissenschaft mannigfach verbitterten; boch ihm galten Wissen und Erkennen als Freuden und Berechtigung der ganzen Menscheit, als Theile des National-Neichthums, die oft ein Ersaß sind für die Glücksgüter, welche die Natur dem Einzelnen in allzu kärglichem Maße gespendet hat. Humboldt ist gestorben, aber sein Geist, fortzeugend in seinen Werken, wird als die Frucht seines Wirkens noch nach Jahrhunderten die Entwicklung des Menschengeschlechtes auf der Bahn des Fortschrittes vorwärts treiben.

Unter ben in Paris erschienenen Werken bes Baron Friedrich

Beinrich Alexander von Sumboldt find bemerkenswerth:

Conspectus longitudinum et latitudinum geographicarum per decursum annorum 1799 ad 1804 in plaga aequinoctiali ab Alex. de Humboldt, astronomice observatorum. Calculo subjecit Jabbo Oltmanus. Lutet-Parisiorum. F. Schoell, 1808, in 4 de 16 pag.

Distributione de geographica plantarum, secundum coeli temperiem et altitudinem Montium, Prolegomena. Acced. tabula aenea Parisiis.

Schoell, 1817, in 8.

Essai geognostique sur le gisement des roches dans les deux hémi-

sphêres. Strasbourg, Lévrault, 1823 et 1826, in 8.

In deutscher Sprache: Bersuch über die Lagerung der Gebirgsarten, bearbeitet von Karl Cef. Ritter von Leonard. Strafburg, Levrault, 1823, in 8.

Essai politique sur l'île de Cuba avec une carte et un supplément, qui renferme des considérations sur la population, la richesse territoriale et le commerce de Archiple, des Antilles et de Columbia. Paris, Smith; Gide fils; Jul. Rénouard, 1826, 2 vol. in 8 avec une carte. Diese Abhandlung ist ein Auszug aus Humboldt und Bonpland's Reise in Amerika.

Dieselbe Arbeit erschien im Spanischen als: Ensayo politico sobre la isla de Cuba, traducid al castel, por D. J. B. de V. Y. M. Com

un mapa. Paris, J. Rénouard, 1827, in 8.

Evaluation numérique de la population du nouveau continent, considérée sous les rapports de la différence des cultes, des races et des idiômes. Paris, impr. de Dondey Dupré, 1825, in 8 de 8 pag.

Expériences sur le Galvanisme, et en général sur l'irritation des fibres musculaires et nerveuses; (ins Deutsche übertragen von Grävel, mit Beiträgen von J. F. N. Jadelot, Arzt). Paris, Fuchs, 1799, in 8 avec pl.

Lignes (des) isothermes et de la distribution de la chaleur sur le

globe. . .

Nivellement barométrique, fait dans les régions équinoxiales du nouveau continent, en 1799—1804, par Alex. de Humboldt. Toutes les mesures ont été calculées par M. Oltmanns, d'après la formule de M. Laplace et le coëfficient barometrique de M. Ramond. On y a ajouté au nom des hauteurs mesurées quelques observations physiques et géologiques. Paris, 1809, in 4. Ausqua aus dem 4. Theil der Reise Humboldt's und Bonpland's.

Observations sur quelques phénomènes peu connus qu'offre le goître sous les tropiques, dans les plaines et sur les plateaux des Andes.

Paris, de l'impr. de Lachevardière, 1824, in 8 de 12 pag.

Rapport verbal fait à l'Académie roy. des sciences: séance du 9 mai 1825, sur le "Tableau des corps organisés fossiles" par M. Defrance. Paris, de l'impr. de Fain, 1825, in 8 de 4 pag.

Rapport verbal sur la Flore du Brésil meridional, de M. Aug. de Saint-Hilaire, fait à l'Académie des sciences, sa séance du 19 september 1825. Paris, de l'impr. de Belin, 1825, in 4 de 4 pag.

Rapport fait à l'Académie des sciences (séance du 19 janvier 1824) sur l'Atlas de M. Bruée. Paris, de l'impr. de Crapelet 1826 in fol. de 2 pag.

Sur la variation du Magnéstisme terrestre à différentes latitudes 1804

in 4 Fig. (avec M. Biot.)

Tableaux de la nature, ou Considérations sur les déserts, sur la physionomie des végétaux, et sur les cataractes de l'Orénoque, sur la structure, et l'action des volcans dans les différentes régions de la terre. Ins Deutsche übertragen von J. B. B. Epries. Paris. F. Schoell 1802 2 vol. in 12 v.

Eine neue von Sumboldt revidirte und verbefferte Auflage hiervon

erschien 1826 in Deutschland.

Voyage dans l'intérieur de l'Amérique dans les années 1799 à 1804, par M. M. le Baron Alex. Humboldt, Aimé Bonpland. (Jobbe Oltmanns et C. S. Kunth) Paris. Schoell Dufour, et autres, 1807 et ann. suiv. 11 vol. in 4 et 17 gr. in fol. dont 4 d'atlas.

Le même voyage (Sec. evit). Paris 1809 et ann. suiv. 7 vol. in 4

et 22 in 8.

— 10. Voyages aux regions équinoxiales Vol. I—XII. Gide fils. 1815 et ann. suiv. 12 vol. in 8. — Vues des Cordillères et Monuments des peuples indigènes de l'Amerique. Paris 1816 2 vol. in 8 ornés de 19 pl. dont plusieurs color.

Daffelbe Werk erschien in spanischer Sprache: Viage a las regiones equinocciales del nuevo continente hecho en 1779 hasta 1804; com mappas geograficos y físicos. Vol. I-V. Paris, Rosa 1826,

5 vol. in 8.

2º. Essai politique sur le royaume de la Nouvelle-Espagne. Paris, Schoell 1811. 5 vol. in 8 avec une carte et une coupe. edit. Paris, A. A. Renouard 1825-26, 4 vol. in 8.

30. Nova Genera et Species plantarum quas in peregrinatione ad plagam aequinoctialem orbis novi collegerunt descripserunt partim adumbaverunt A. Bonpland et Alex. de Humboldt, e schedis autographis Amati Bonplandi ordinem digessit C. S. Kunth. Paris, Fr. Schoell, 1815 et ann. suiv. 7 vol. in 4.

A. v. H. Examen critique de l'histoire de la geographie du nouveau continent et des progrès de l'astronomie nautique au 15. 16. siècles.

5 vol. Paris 1836-39. Mit Karten.

A. v. H. Asie centrale. Recherches sur les chaînes de montagnes et la climatologie comparée. 3 vol. Paris 1843. Mit Karten.

Literatur.

Von Wredom's Gartenfreund, (9. Auflage) welches vortreffliche Gartenbuch wir bereits mehrere Male aussührlich besprochen haben, ist unlängst die 7. Lieferung erschienen, der nun auch sehr bald die achte Lieferung folgen dürfte, welche das so nügliche Buch complet macht. Wir machen nochmals alle Blumen= und Pflanzenfreunde wie Gärtner auf dasselbe aufmerksam, da es für Jeden ein nüglicher Rathgeber in Gemüse=, Obst= und Blumengarten, in Wohnzimmern und Gewächs= häusern ist.

Der Hausgarten in Stadt und Land, leichtfaßliche Anleitung zum Gartenbau für Besiger städtischer und ländlicher Hausgärten. Bon Fr. B. Hoffacker. 3. u. 4. heft. Mit 78 holzschnitten. Preis für 4 Lief. 17½ fgr. = 1 fl. Lahr J. H. Geiger. 1859.

Im vorigen hefte machten wir die geehrten Lefer unserer Zeitung auf die ersten beiden Lieferungen dieser kleinen Schrift ausmerksam, von dem und jest die beiden lesten Lieferungen vorliegen. Wir empfehsen diese Schrift nochmals ganz besonders allen Besitzern städtischer und ländlicher hausgärten, dieselben finden in diesem Buche eine leicht faßliche Anleitung zur Anlage und Pflege der hausgärten in Städten und auf dem Lande. Der Berfasser hat von den sogenannten Luxus-Gärten ganz abstrahirt und nur die Anlage und Pflege von eigentlichen Russ-Gärten ins Auge gefaßt. Mit hülse tieses Buches wird jeder untundige Gartenbesitzer und Gartenfreund sich in allen vorkommenden Lagen und Berhältnissen zu helsen wissen.

E. D—0.

Der rationelle Pflanzenbau von J. G. Meher. V. Theil, ober whie landwirthschaftlichen Ruge und Handelspflanzen. Ihre Kultur, Eigenschaften, Rugen und Anwendung mit besonderer Berückschtigung auf die neuesten, ertragreichen und werthvollsten landwirthschaftlichen Producte, nach den neuesten Entdeckungen, Berbesserungen und dem Fortschritte der gegenwärtigen Zeit zur practischen Ruganwendung. Für Landwirthe, Gärtner, Gutebesitzer, Gärtnerlehranstalten, landwirtheichassliche Fortbildungse und Landschalen. II. Abth. C. Specielle

Pflangenfultur. Lexiconformat, Erlangen 1859. Ferd. Ente.

Der Herr Verfasser hat sich durch die Herausgabe der ersten 4 Bände seines "rationellen Pflanzenbaues" (I. die Lehre von der Entwässerung des Bodens (Drainirung), II. Populäre practische Geometrie und die Guts-Taxation; III. Bodenkunde und Düngerlehre, IV. Die landwirthschaftl. Rug- und Handelspflanzen a) die Lehre von der Bearbeitung des Bodens und b) allgemeine Pflanzenkultur) in der Gartensliteratur einen bedeutenden Ruf erworben und haben die bereits erschies nenen Bände dieses Werkes sich der wohlverdienten Anerkennung von Seiten der Gärtner, Landwirthe und dahingehörenden Lehranstalten zu erfreuen.

Der Inhalt bes jest erschienenen V. Theils geht schon aus bem

Titel beffelben bervor, Diefer Theil behandelt nämlich die landwirth: schaftlichen Rug- und Sandelspflangen, deren Rultur, Gigenfchaften, Ruten und Unwendung auf eine fehr beutliche und leicht fagliche Beife. 11m biefe Pflanzenarten nach einer gewiffen Ordnung aufzuführen, hat ber Berfaffer fie eingetheilt in: Sadfrüchte, wohin die Rartoffeln, Rohlforten, Heliauthus tuberosus, Apios tuberosa, Dioscorea Batatas etc. gerechnet find, bann in Rornerfruchte, ale: alle Getreibearten mit ihren Barietaten, in Sulfenfruchte, wie Phaseolus, Pisum, Ervum, Vicia, Lupinus etc. und endlich in Futterpflangen, wozu mehrere Arten von Trifolium, Medicago, Melilotus, Astragalus, Poa, Holcus, Avena, Agrostis, Zea, Polygonum, Brassica etc. etc. gehören. Schließ: lich bespricht ber Berfaffer noch eine fehr beträchtliche Ungahl Arten von technischen Pflanzen und find biefe eingetheilt in a) Delgewächse, b) Gespinnpflangen, c) Farbepflangen, d) Gerbepflangen, e) Fabrifpflangen und f) Gewurzpflangen. Gin fast 20 Seiten ftartes Inhalteverzeichniß läßt die gesuchte Pflangenart, über die man Austunft zu haben municht, mit Leichtigfeit auffinden. Die Pflanzenarten find außer mit ihrer lateis nifchen Benennung, auch noch mit ben verschiedenen beutschen Benennungen aufgeführt und bei den meisten ift auch noch die frangofische, englische, italienische und andere Bezeichnung bingugefügt. - Die einzelnen Arten einer jeben Gattung find furz, in deutscher Sprache beschrieben, bann folgt beren Rultur, Gigenschaften, Rugen und Anwendung. Wir halten Diefen Theil des gesammten Bertes für einen febr nüglichen und wollen dasfelbe hiermit zur Beachtung Bieler bestens empfohlen haben.

 \mathfrak{E} . $\mathfrak{D} - \mathfrak{o}$.

Lenilleton.

atum Hook., eine erft feit weni: gen Jahren in den Sandel gefommene Zierpflanze, fteht gegenwärtig in bem Ctabliffement ber Berren 3. S. Dhlendorff & Cohne gu Sam bei Samburg in Bluthe. Da Diese Urt viel schöner ift, als bas allgemein befannte und ftets gern Aitonii gefebene Imantophyllum Hook., als Clivia nobilis Lindl. noch befannter, fo ift es zu bewunbern, daß biese Pflanze nicht schon allgemeiner geworden ift. Der Bluthenschaft erreicht eine Sobe von in ber "Wochensch. fur Gartnerei fast I fuß und trägt eine Bluthen= und Pflanzent." Ro. 17 heißt es, bolbe von 12—15 gestielten, dunkel daß der Gattungsname richtiger orangerothen Blumen, die bei vol. Himantophyllum gefchrieben werden

*Imantophyilum mini- liger Entwickelung oft 3 3oll im Durchmeffer halten.

> Schöner noch als biefe Urt ift bas von herrn Ban houtte geguchtete gang neue, noch boch im Preise stehende I. cyrtanthistorum, ein Blendling zwischen I. Aitoni und I. miniatum. Berr Ban Soutte erhielt diesen Blendling dadurch, baß er ben Blumenftaub ber 1. Aitonii auf die Narbe bes I. miniatum übertrug.

> Bei Erwähnung bes I. cyrthantiflorum von herrn Professor Roch

muffe, benn ber Riemen heißt nam= | lich im Griechischen Himas und nicht Imas.

* Cvcas revoluta. Prachteremplar dieser fo beliebten Cycadee befindet sich in der rühm= lichft bekannten Treibgartnerei bes Berrn G. Geitner zu Planig, welches berfelbe vor einiger Zeit importirt hat. Das Exemplar hat eine Stammhöhe von 8 Jug und balt ber Stamm am unteren Enbe 18 und am oberen Ende noch 12 Boll im Durchmeffer und ift fergengerade. 218 Berr Geitner diefe Pflanze erhielt, mog fie ohne Wurzeln und ohne Wedel 6 Centner. Gegenwärtig ift bas Eremplar im Treiben begriffen und zeigen fich neben dem Saupttriebe oben am Ropfe noch acht ganz kleine Triebe. Der Preis dieses Cycas ift auf ca. 700 of geftellt.

* Garcinia Mangostana. Die Mangostane ber Malanen. Die= fer tropische Baum liefert eine Frucht, bie ber Unanas an Feinheit bes Geschmackes nicht nachstehen foll. Die Blume ift ähnlich einer ein= fachen Rose und die Frucht hat die Größe einer Drange. In einigen Privatgarten Englands hat diefer Baum öftere Früchte zur Reife gebracht, weniger ift und bies in deutfchen Garten befannt und freut es und mittheilen gu fonnen, daß in mehr Zeit brieflich ausführlich.

Berrn Beitner's Treibgartnerei zu Zwidau ein 10 Fuß hohes bufchi. ges Exemplar mit 13 Krüchten ges schmückt fteht.

Personal - Notizen.

Die durch den Tod des bisheri= gen hofgartners herrn Carl Runiche erledigte Leitung ber Bermaltung der Gräflichen Gärten zu Stolberg-Bernigerode ift dem Sofgartner S. Kintelmann übertragen morben.

Der Betrieb ber bortigen Gart= nerei wird in feiner Beise eine Menderung oder Störung erleiben, sondern vielmehr in ausgedehnterem Magstabe den Anforderungen ber Beit entsprechend fortgeführt und erweitert werben.

Der bisherige Stellvertreter ber Gräflichen Garten Berr Scharrer ift mit ber Correspondenzführung beauftragt.

Correspondenz-Notizen.

E. C. in A. Ihr geehrtes Schreiben nebft Unlage vom 24/3 erhielt ich am 11/5. 3ch dante Ihnen bestens und murben Sie mich zu großem Dank verpflich= ten, wenn Sie mir auch ferner bergleichen Mittheilungen gutommen laffen wollten. Die gewünschten Farrn : Samen follen Ihnen werden und habe ich bereits angefangen zu fammeln.

R. - Eutin. Das Ueberfandte rich= tig erhalten und angenommen, bei etwas

Ein neues Bergeichniß ber verfäuflichen Gewächshauspflanzen, Staudengemächse, Bäume und Gestränche des botanischen Gartens zu Samburg ift erschienen und wird auf Berlangen franco zugesandt.

Hamburg, Mai 1859.

Eduard Otto, Infpector.

Russische Gärtnerei.

and States of the first of the state of the

3m Februar : heft ber "hamburger Garten- und Blumengeitung" gaben wir eine oberflächliche Befdreibung ber Gartnerei bes herrn von Potemfin zu Abrotichne und ermähnten zugleich ber vielen und mannigfachen Schwierigkeiten, die dem Gartner in Nord- und Mittel-Rußland die Ausübung feines Faches erschweren; vielleicht wird es nun fur einige Lefer nicht ohne Intereffe zu horen fein, auf welche Beise man biefe Sinderniffe zu beseitigen und die Gefahren von ben Pflanzen abzuhalten fucht; welche Mittel man anwendet, um bas, was bas Klima Einem verfagt, durch Runft, Rachbenken und Arbeit gu

erfegen.

Der hauptfeind bes Bartners ift bie Ralte; Diese muß vor allen Dingen abgehalten werben; werfen wir alfo zuerft einen Blick auf bie Bewächshaufer, um uns mit ihrer Lage, Bauart und Beizung befannt ju machen. Die befte Lage, Die man ben Gewächshäufern bier geben tann, ift gegen Gub-Gub-Oft, ba man vor allem barauf bebacht fein muß, wahrend ber 7 Wintermonate Die Licht- und Sonnenftrahlen fo viel wie möglich aufzufangen; man baut beshalb meiftens Sattelbacher und bildet bie vordere aus einem Fundament, auf welchem aufrecht ftebende Fenfter angebracht werben, an die fich bann bas Dach in einem Bintel von 50-60 anschließt. Doppelfenfter find naturlich unerläßlich; indeffen werden die außeren Rahmen fo breit gemacht, daß fie über ben Sparren zusammenftoßen, weil man auf biefe Beife ber Luft ben Eingang erschwert; boch durfen fie nicht genau aneinander paffen, damit fie theile Plat genug behalten, um fich bei der mit strenger Ralte abwechselnden Feuchtigkeit ausdehnen und zusammenziehen zu konnen, theils damit man die Fingen calfatern fann. Dies besteht in dem Ginftampfen von heebe und einem aus Rubhaaren verfertigten Stoffe in die Fugen ber Fenfter, benn nie wurde ein Zimmermann, befonders ein Ruffe, fo genau arbeiten, daß die Rahmen fo bicht foliegen, wie man es durch bas Calfatern erreicht. Mit Laben werden nur bie Dbfttreibereien gebect, ba man auf biefen naturlich fein Doppelglas anbringen barf. - Die Mauern ber Gewächshäufer haben eine Dicke von brei Ziegel. fteinen-Lange, ohne bies murbe ber Froft burchbringen und fich Gis an ber inneren Seite ber Banbe anfegen. Es ift bemgemäß ein bebeutenbes Quantum von Material zum Bau erforderlich und bie Roften eines Gewächshauses find bedeutend; ein folches ca. 60 guß lang und 20 guß breit kostet immerhin 2000 Rubel Silber. — Die Beizung besteht, wie ichon früher erwähnt, in Canalen, die ebenfalls fehr dick aufgeführt werben, die Seiten aus fogenannten Brandmauern, Die Dedung aus einer Steines-Dicke. Diese Canale werden mit holz geheizt, und zwar beginnt man bamit, je nachdem bie Witterung und bie Jahreszeit, um 2, refp. 3 und 4 Uhr Rachmittage. Das Solz verbrennt febr rafch;

in 2 Stunden find die Roblen ausgebrannt und man ichließt ben Dfen burch ein Schott. Run erft fangt er an ju beigen. Die Steine mur= ben burch bie rafche bige bes Bolgfeuers ftart erwarmt und ba ber Schornftein jest gefchloffen, ftrabit biefe bebeutenbe Steinmaffe alle Barme ins Gewachshaus. Raturlich halt bies febr lange vor, fo, wie ein Jeber weiß, die in Deutschland gebrauchlichen Rachelofen, einmal ordentlich erwarmt, ein geraumiges Bimmer 24 Stunden warm balten. Daffelbe ift bier ber Kall. Man beigt nur einmal in 24 Stunden. Bei Gintritt bes Abende und ber ftrengeren Ralte, Die er mit fich bringt, fangt ber Dfen an feine Sipe von fich ju geben und biefe genügt bis aum Nachmittage bes folgenden Tages, wo bann ber auf ber anbern Seite gelegene Canal gebeizt wird; benn ba man taglich nur einen Dfen beigt, fo wechfelt man mit ben zweien, die fich in jedem Gemachehause befinden, ab. Gollte bennoch ein fehr falter Bind bie Temperatur gu tief finten machen, fo öffnet man eine in ber Mitte bes Canals gu biefem Zwed angebrachte Thur, und Die gange Barme ftromt aus Diefer beraus. Zwifchen je zwei Gewächshäufern befindet fich gewöhnlich ein Schauer, in welchen die Defen liegen; Diefe find alfo volltommen im Schut und bie Bertiefungen, in benen fie fich befinden, bem Bufcneien nicht ausgesett, außerdem gewährt es aber ben Bortheil, baß bie falte Luft beim Deffnen ber Thuren nicht fo unmittelbar in bie Bewächshäufer einbringt. Uebrigens halt man bie Saufer mabrend bes Winters bier nicht fehr warm. + 10 9 R. in ben Warmbaufern, + 2-3° in den Raltbaufern ift ihre bochfte Temperatur, und Die Pflanzen befinden fich ausgezeichnet babei; befonders ben Palmen icheint biefe mäßige Barme febr jugufagen; fie bauen fich fraftig und gebrungen und conferviren ihre Bebel viel langer, als wenn man fie im Binter burch übermäßige Barme und Feuchtigfeit in bie Sobe treibt, wie bies in einigen Garten Deutschlands ber Kall ift. Die Ralthauspflangen werben im Commer ins Freie an einen geschütten Drt gebracht, boch barf man hiermit nicht eber wie in ber letten Salfte bes Monat Juni anfangen; Mitte August muß man fie aber ichon wieder bineinräumen, fo bag ihnen alfo nur zwei Monate zum Reifen ihres Solzes bleiben. Dann muß man mit ber größten Gorgfalt barauf feben, baß Die Pflanzen nicht wieber an zu treiben fangen; Dies ift in Deutschland gefährlich, bier aber ohne Zweifel verberblich. Die Erbe, bie man ans wendet, darf ja nicht zu fchwer fein, ba viel barauf antommt, daß fie möglichft rafch austrodnet; humusreicher Torf, wenig Rafenerde und viel Sand bilbet in verschiedenen Zusammensetzungen, ab und an mit ein wenig Mift ober Lauberde vermischt, Die Composition, deren man sich gewöhnlich bedient. Go viel über die Cultur ber Bemachshaus-Pflangen.

Wenden wir uns zu den Sommergewächsen, die hier in Rufland mit ungleich größerer Mühe erzogen werden als bei und. May faet den Samen gegen Ende des Monats März in Töpfe und ftellt ihn in ein 5-8° warmes Gewächshaus; hier feimt er bald und erreicht rasch die hinreichende Größe, um wieder in Töpfe piquirt werden zu können; aus diesen wird dann jede einzelne Pflanze in einen Topf gesetzt (von denen man dann manchmal 8-10,000 hat) und im kalten Kasten gehalten bis sich die Knospen zeigen. Dann bringt man die Pflanzen auf die für sie bestimmten Beete, doch kann dies ebenfalls nicht eber gesche

hen als Mitte Juni, da man vor diefer Zeit nicht vor Frost gesichert ist. Eben wegen dieses späten hinausbringens muß man die Pflanzen erst so lange in Töpfen cultiviren, bis sie fast in Blüthe sind, sonst würden sie erst im herbst, wenn bald der Frost wieder eintritt, anfangen zu blühen. Auf dieselbe Weise muß man mit manchen Gemüsen verfahren, wie z. B. Artischocken, Blumenkohl zc., alles Arbeiten, die viel Zeit und Mühe ersordern und von deren Nothwendigkeit man sich in Deutschland keinen Begriff macht.

Georginen werben ebenfalls erst in Töpfen zur Blüthe gebracht und dann auf die Gruppen gepflanzt, wobei man allerdings den Bortheil hat, daß man sie gleich in hübscher Farbenzusammenstellung arrangiren kann. Auch die Baumschulen erfordern eine weit größere Sorgfalt als bei uns, doch kann man nicht sagen, daß die Mühe, die man auf sie verwendet, unbelohnt bleibt. Man zieht z. B. Apfelwisdlinge in einem Jahre zu der Stärke, daß sie veredelt werden können und zwar geschieht dies auf folgende Beise. Im Monat November werden die Kerne in Kästen gesäet, im Februar wieder in Kästen piquirt; aus diesen kommen sie dann Ende Mai ins freie Land, wo sie die zum herbst bleiben; diezienigen, auf welche man französische oder kurz solche Sorten pfropsen will, die der Kälte nicht widerstehen, also für die Obstorangerie bestimmt sind, werden nun in Töpse gepflanzt und im Januar gepfropst, worauf sie im nächsten Sommer wieder in die Schulen kommen. Diezenigen, welche im Lande blieben, werden im Frühjahre gepfropst oder im Somsmer oculirt.

Auf diese Beise ift bier icon in 5 Jahren eine mehrere Tonnen große Apfel-Schule gebilbet, ba man aus Mangel an Plat naturlich nicht zu viele Gorten veredeln barf, und es fteben jest fcon wieber 20,000 junge Stämmchen bereit, Die auf ben Monat Mai hoffen, um bann ihre Rrafte im freien Grunde gu ftarten. Birnen ertragen ben Binter bier nicht, eben fo wenig Pflaumen und von Rirfchen nur einige wenige ichlechte Sorten. Fur Rirfchen bat man bier ein eigenes Saus eingerichtet, wo die Baume im freien Grunde ftehen. 3m Winter wird bas haus mit Laden gebedt und bann biefe und bie Sciten mit einer 4-5 guß biden Strohschicht umgeben, Die bei fraftigem Froft mit Baffer getrantt eine berrliche Soutwehr gegen bie Ralte bilbet. Bum Mai nimmt man bie Deckung fort, spannt Filet-Nete über bie Deffnungen und erntet auf biefe Beife bie iconften Rirfchen. und Baume werden ebenfalls meiftens in Topfen veredelt und bann gam Frühjahre ausgepflangt, viele jedoch muß man immer in Topfen cultivis Manche halten nur unter einer ftarfen Dedung im Freien aus, andere wieder gang ohne Schut, wie z. B. Syringa, Symphoria, Caragana, Lonicera u. A. Cytisus wollen forgfältig bededt fein, ebenfo manche Crataegus, ebenso Aesculus, Fagus, Salix, Spiraea 2c.; alle Rofen, ausgenommen bie pimpinellblättrigen, fo daß ein ruffifcher Park in feinem Winterfleibe gang eigen aussieht. Sobe, magere Geftalten ragen uns von allen Seiten entgegen und feben in ihren grauen Schilfund Strohfleibern eber traurigen Befpenftern als lieblichen, gierlichen Pflanzen gleich. Und biefen oben Unblid genießen wir hier volle fechs Monate, benn jest, im Anfang April nach ausländischer Rechnung, wo bort ber junge Frubling icon fein leifes Weben und Wirken wieber

anfängt und Ginem bie Berichte, wie's in ben füblichern ganbern icon Alles treibt und fproft, mit einer gewiffen Behmuth erfüllen, find wir bier noch im tiefen Schnee begraben und muffen noch fast zwei Monate auf ben erfehnten Frühling warten. Rommt er bann endlich, fo bauert er 14 Tage, um rafch ber brennenden Sonnenhige Plat zu machen, die bann, nachdem fie bas junge Laub feiner garten Jungfraulichfeit, Die Straucher ihrer Bluthen und die Erde ihres frifchen Rafens beraubt hat, ihrerfeits eben fo fcnell vorüber eilt, um ben Berbfifturmen und ben fruben Froften nur wenig mehr zu gerftoren übrig zu laffen.

Das ift bas Loos bes Gartners in biefem Theile von Rugland, ein fortbauernber Rampf mit ben Ginfluffen ber Bitterung, ein Rampf auf Leben und Tod, in bem Manche ermuten, Andere aber überwinden und bann mit um fo größerer Liebe und fo größerem Stolze auf ihre Schütlinge berabichauen, fur beren Bobl fie fich oft ben: brennenben Sonnenftrahlen ausgesett, manche falte Binternacht burdwacht und man-

chem Schneesturm Trot geboten haben.

C. Clauffen.

Einige Pflanzen zu Ginfaffungen.

In jedem Fruhjahre find die Nachfragen nach Pflanzen zu Ginfaffungen ber Blumenbeete und Rabatten an ber Tagesordnung, aber nie ift bier ein größerer Begehr nach benfelben gemefen, als in biefen beis ben letten Fruhjahren, benn bie anhaltende Durre ber Jahre 1857 und 1858 hat in ben meiften Garten um Samburg und vermutblich auch an andern Orten unter fammtlichen Ginfaffungen von perennirenden Gemach: fen eben folche Berheerungen angerichtet wie auf ben Staubenquartieren. Die Bahl ber im Laufe bes Winters 1857/58 und bes Sommers 1858 in Kolge ber Durre eingegangenen Staubenarten beläuft fich allein im botanischen Garten zu Samburg auf nabe an 500, gleiche Rlagen gingen uns aber auch aus anderen Gegenden ju und es werben Jahre vergeben, ebe die verloren gegangenen Arten wieder erfett fein werden. Es ift eigenthumlich, wie fpurlos manche Urt, die 15-20 Jahre gebauert hat, verschwunden ift. -

Sammtliche Saxifraga, Die allerdings bier im Garten einen ihnen nicht geeigneten Standort haben, find total vertrocknet, ebenfo find die Ginfaffungen von Anrifeln, Primeln, Bellis perennis, felbft Relfen faft gang verschwunden, biefe taffen fich jedoch febr bald wieder burch neue

Aussaat beranziehen und erfegen.

The sense of the sense Um mehreren an und ergangenen Unfragen wegen paffender und theils bauernder Pflanzen zu Ginfaffungen entgegenzutommen, wollen wir bier einige wenige nambaft machen, die wir bestens empfehlen fonnen und bie unfere Erachtens nach viel zu wenig zu Ginfaffungen verwendet and the mark werden.

Die beliebteften Ginfaffungen, die man beshalb auch am meiften findet, find immer poch bie von Bellis perennis fl. pl., mehrere Saxifraga-Arten, namentlich S. umbrosa, Vinca minor, Dianthus plumarius n. a., welche Pflanzen jedoch fast fämintlich den Nachtheil haben, daß sie auslaufen und eine schlecht aussehende Einfassung bilden. Vinca minor bilvet eine sehr schöne Einfassung, jedoch nur um große Beete ober zur Begränzung von kleinen Geduschrarthieen, die Pflanze liebt Schatten und gedeiht unter Bäumen vortrefflich.

Eine sehr hübsche Einfassung bilbet ferner bas Sisyrinchium anceps Lam.; die feinen grass ober schisfartigen Blätter werden ungefähr 4—5 Boll hoch und blüben die Pflanzen außerdem auch noch sehr dankbar mit hübschen blauen Blumen. Die Pflanzen lassen sich vielfältig theilen und in ein Paar Jahren kann man in den Besig von sehr vielen Pflans

gen gelangen.

Oxalis tetraphylla Cav., esculenta Lk. & Otto und O. Lasiandra Zuce. bilben bie iconften Ginfaffungen mahrend bes Commers um nicht ju fleine Beete. Die Zwiebeln biefer Cauerflee-Arten halten jedoch nicht im Freien aus und muffen jedes Frubjahr gelegt und im Berbfte, wenn bas Rraut abgestorben ift, wieder aus ber Erbe genommen wer-Befanntlich treiben Die Zwiebeln Diefer Arten mahrend bes Commers oft mehrere Boll lange Wafferruben ähnliche Wurzeln, bie in Mexico gegeffen werben follen. Beim Berausnehmen ber Zwiebeln im Berbfte läßt man biefe Ruben an ben Zwiebeln figen, wirft fie auf einen Saufen an einem trodnen Drt ober thut fie in einen großen Topf. Rach Berlauf einiger Bochen fangen bie Ruben an zu verfaulen und muffen fie bann von ben eigentlichen Zwiebeln abgeloft werden. Ift bies gefcheben, fo bewahrt man bie Zwiebeln an einem trodinen Orte bis zum Frühjahre auf. - Diese Oxalis vermehren fich ungemein ftart und ba fie fich auch febr bequem und leicht überwintern laffen, fo find fie nicht nur eine febr bubiche, fondern zugleich auch eine febr billige Einfaffung.

Eine nicht minder hübsche Einfassung liefert ein anderes Zwiebelgewächs, nämlich der Zephyranthes candida Herb. Die Zwiebeln diefer Pflanze werden Ende Mai gelegt, ungefähr 1-2 Zoll von einander entfernt. Die schmalen, pfriemenförmigen, dunkelgrünen Blätter
zeigen sich bald und bilden eine sehr hübsche Einfassung, die dann noch
durch die vielen während des Sommers erscheinenden Blüthen der
Pflanze gehoben wird. Die Blätter bleiben bis zum Eintritt des Frostes
im Herbste grün, zu welcher Zeit die Zwiebeln dann aufgehoben und in
trocknen Sand oder Erde eingeschlagen und im Keller oder in einer ähnlichen
Räumlichkeit überwintert werden. Die Zwiebeln segen ungemein viel

Brut an und vermehren sich auf tiese Beise fehr ftart. -

Eine fehr tauerhafte und hübsche Einfaffung giebt bas Omphalodes verna, namentlich an etwas feuchteren und schattigeren Stellen, benn große Trockenheit ist dieser Pflanze auch nachtheilig, wovon jest Beweise vorliegen, indem fast sämmtliche Einfaffungen verschwunden sind, sowohl ältere als frisch angelegte, reich gedüngte. Bei dieser Gelegenheit möchten wir noch bemerken, daß gerade von denjenigen Staudenarten die meisten zurückgegangen sind, die im Frühjahre 1858 umgelegt wurden; Dünger und gute Misterde, die den Stauden gegeben wurde, vermochte nicht die Pflanzen vor der Dürre zu schüten, überhaupt hat der Dünger auf einem total ausgetrockneten Boden wenig oder keinen Rugen.

Außer ben erwähnten Pflanzen giebt es noch viele, die sich zu Eine faffungen verwenden laffen, die meisten sind jedoch hinlänglich bekannt, so 3. B. eine Menge von Sommergewächsen; wir beabsichtigten auch nur auf einige wenige Arten aufmerksam zu machen, die wohl werth sind, eine größere Berwendung zu erhalten.

Wirkung des tropischen Klimas auf Pflanzen der gemäßigten Bonen.

Bon Sir Robert Schomburgk, Englischem Consul auf San Domingo. *)

Frei nach ber Flore des serres etc. von S. Roefe, Dofgärtner in Cutin.

Die nachstehenden Notizen, welche die Flore des serres etc. aus bem "Journal ber Gartenbau= Gefellichaft in London" entnommen bat, icheinen und geeignet, fie auch unferen Lefern mitzutheilen. Dan hat fo viel von ber Acclimatisation von Gemächsen in Ländern, Die von benen verschieden find, welche bie Natur ihnen angewiesen bat, gefprochen, und fo Biele halten fie noch fur möglich, baf es gut ift, ihnen bie Beobachtungen vor Augen halten zu fonnen, die vor wenig Jahren gu San Domingo ein Botanifer gemacht bat, beffen richtiges Urtheil und beffen physiologische Renntniffe nicht an feinen Schluffen zu zweifeln erlauben. Man wird baraus erfeben, bag es ben Pflangen aus falteren Ländern eben fo wenig möglich ift, im tropischen Klima zu gebeiben, als benen ber tropischen Bone, fich an faltere Rlimate ju gewöhnen. Diefer Beobachter ift Gir Robert Schomburgt, welcher fich als Botanifer burch feine Entbedungen in Engl. Gunana berühmt gemacht hat. Seine Mittheilungen wurden bem Gartenbau-Berein zu London im Jahre 1852 gemacht, und obgleich fie icon por 6 Sabren geschaben, haben fie boch noch heute ihre gange Gultigfeit.

"Die Stadt San Domingo," fagt Sir R. Schomburgt, "kann sich, obgleich die älteste Stadt der neuen Welt, weder sehr großer noch gut unterhaltener Gärten rühmen; aber die Liebe, welche die Spanier für die Blumen empfinden, ist eine wahre Leideuschaft, und es giebt wenig häuser, die so ärmlich waren, daß sie nicht ihre Gärtchen,

bepflanzt mit Rofen, Relfen und Beliotrop, hatten.

"Die Lieblingsblumen ber spanischen Damen sind bie Rosen, von benen man vorzugsweise folgende Arten ober Barietäten kultivirt: Rose de Dames bisere ou de tous les mois, Rose centseulles, beren weiße Barietät sehr selten ist; Roses multiflores de Banks et de l'Indc. Drei

^{*)} Sir R. Schomburgt ift befanntlich gegenwartig englischer Generals Conful in Siam. Die Rebact.

Barietaten ber Thee-Nose sind por Aurzem auf ber Jusel eingeführt worben; es sind die Devoniensis, General Lamark und Magnolia. Alle brei sind besonders gut gedieben und blüben unaufhörlich, vorzüglich die Devoniensis, beren Geruch sich in bem tropischen Alima verebelt zu

haben fcheint.

"Die Schönheit ber Blüthenrispe ber Lagerstroomia indica übertrifft Alles, was man sich nur vorstellen kann, wenn man nichts von dieser ausgezeichneten Pflanze als die ungläcklichen Exemplare unserer Warmhäuser gesehen hat. hier auf San Domingo erreicht sie die Stärke eines mittleren Baumes. *) Die Spanier nennen sie Almira. Die anderen kultivirten Pflanzen sind: Balfaminen, Jalappen (Mirabilis Jalappa), Spanische Kreffen (Tropacolum); viele Barietäten der gemeinen Gartennelke, das rothe und weiße Wintergrün (wohl Vinca rosea L. und fl. albo), die indischen Rosen, chinessische Astern, sowie Chrysanthemum, Jinnien, Tuberosen (Polyanthes tuberosa), Amaryllis formosissima und einige andere tropische Zwieben, alles Pflanzen, die man als völlig eingebürgert ansehen kann, von denen aber keine einzige einem Klima eigenthümlich angehört, welches man ein kaltes nennen könnte.

"Als ich im Jahre 1848 England verließ, empfing ich vom Director des königlichen Gartens zu Kew eine gewisse Anzahl Pflanzen, welche man besonders ausgewählt hatte, weil man glaubte, daß sie sich an das Klima der Antillen gewöhnen würden. Bevor ich darüber das Nähere angebe, bemerke ich, daß das Consulats-Gebäude, welches ich bewohne, einige 100 mètres (300 Juß) vom Ufer des Meeres entfernt liegt und daß das nur kleine Stück Land, welches ich in einen Garten verwandelt habe, aus einer Art Muschelfalt besteht, der ungefähr 1 Juß hoch mit guter Erde bedeckt ist; aber da diese Kalkbank nicht sehr hart und ganz geborsten ist, so können die Wurzeln der Pflanzen sie an vieslen Stellen durchbrechen und darin tief genug eindringen. Die mittlere Jahrestemperatur der Luft ist ungefähr 78° Fahrenheit (25—26° Celssius. 20,5° Reaumur) und die des Bodens in 1 Juß oder ein wenig mehr Tiefe 75° F. (23—24° C., 19° R.); annäherungsweise genügende Ungaben, um die Temperaturverhältnisse zu verstehen, unter denen meine Versuche

"Meine Pflanzen waren in einem Ward'schen Kasten verpackt. Unter ihnen befanden sich einige Fuchsien, die bei ihrer Ankunft, mit Ausnahme einer einzigen, sich in recht gutem Zustande befanden. Sie wurden mit aller nur wünschenswerthen Sorgsalt gepflanzt. Deffen ungeachtet gingen sie alle noch vor der Blüthe zu Grunde. Die Pelarzonien hatten dasselbe Schicksal; nur eine einzige Tom Pouce schlug aus der Wurzel aus, blühte mehrere Male; zulegt aber wurde sie gelb und verkam wie die andern. Die weißen und rothen chinesischen Rosen, Bouzuer, Devoniensis, mousseuse de Provins, Paul Joseph kamen in vollkommen gesundem Zustande an; die mousseuse de Provins machte einige Triebe, dann wurde sie krank und ging aus. Es sei hier bei

^{*)} Dies kommt auch im füblichen Franfreich vor, wo man nicht felten Exemplare ber Lagerstroemia von 5-6 metres (15-18 Juh) Bobe antrifft, beren Stamm bie Dide eines Beines übertrifft. Richts kann nur annahernb ben Effett wiedergeben, ben fie zur Zeit ihrer Bluthe machen.

läufig noch bemerkt, daß ich auf ben Antillen nie eine Moosrofe angetroffen habe, und daß keine von den Personen, die ich über diesen Gegenstand befragte, früher deren gesehen haben. Alles, was man bisher
von diesen Rosen hat erreichen können, war, daß sie 2 oder höchstens
3 Jahre kümmerlich vegetirten, wonach sie ohne zu blüben abstarben.

"Die rothen und weißen chinesischen Rosen machen sich ganz andere; sie treiben mit erstaunenswerther Stärke und sind das ganze Jahr hindurch in Blüthe. Zu Anfang zeigte sich die weiße Barietät ein wenig schwach, aber nachdem sie an einen der Sonne mehr ausgesetzten Ort gepstanzt wurde, nahm sie an Kräftigkeit zu und nun vergeht kein Tag, an dem sich nicht mehrere Blumen erschließen. So lange sie nicht der Sonne ausgesetzt war, hauchte diese Blume einen eigenthümlichen Bohlgeruch aus. Die Rosen Paul Joseph und Bouguer sind ohne zu blühen ausgegangen und die La Birch treibt so frästig ins Holz, daß ihr die Kraft sehlt, ihre Knospen zu Blüthen umzubilden. Alle Mittel, die man gewöhnlich anwendet, um Rosen zum Blühen zu bringen, wie das Kämmen der Aeste, das Beschneiden, die Wegnahme der Blätter u. s. w., sind mißlungen. Daher, wie ich schon weiter oben bemerkt habe, sagt das Klima hier ganz besonders nur den Theerosen zu, die so zu sagen

bas gange Sahr hindurch blüben.

"Unter ben anderen gesund und gludlich bier angefommenen Pflangen ermahne ich befonders ber Ixora Bandhucca, die mabrend eines gangen Jahres ober noch langer mit ihren prachtvollen Dolben rother Blumen bedeckt ift. Ich habe bis jest vergeblich versucht, fie durch Stecklinge zu vermehren. Ixora alba hat fich 2 Jahre lang bingeschleppt, zulegt fich aber boch wieder erholt und fie bildet jest einen fehr ftarfen Strauch, nur hat fie noch nicht geblüht. Gardenia Fortunei ift, nachdem fie 2 Jahre vegetirt bat, auf bem Bege auszugeben. Dillenia speciosa, welche 1849 nur eine fleine 6 Boll hohe Pflanze war, ift nun ein Strauch von 10 fuß Sohe, ber aber auch noch feine Blumen gezeigt bat. Ardisia Wallichii ift noch lebend; fie bat regelmäßig ihre Blätter zweimal im Jahre verloren, aber nach jedem Ubwerfen ift fie merklich schwächer geworben und ihre Triebe haben immer mehr an Kraft verloren. Ich habe wenig hoffnung fie zu erhalten. Coelebogyne ilicifolia mar während ber erften 8 Monate gut gewach: fen, nach biefer Beit murbe fie gelb, verlor ihre Blatter und ift endlich abgestorben. Combretum comosum scheint, nachdem es 3 Jahre langfam hinvegetirt hat, an Kraft zu gewinnen; es hat noch nicht geblüht. Dagegen ift Eranthemum coccineum eine febr farte Pflanze geworben und vermehrt fich leicht burch Stecklinge; Die scharlachrothen Blumen find fcon, aber fie verlieren einen Theil ihres Effettes, weil fie in ihren langen Alehren zu weit von einander entfernt fteben. Noronha chartacea hat nur einige Monate nach ber Unfunft bier gelebt. Blaperopus neriifolius hat einmal geblüht; nachber hat die Pflanze schnell abgenommen und gegenwärtig bat fie nur einen einzigen lebenden Trieb. Kigelia pinnata hat sich febr ftart vergrößert; sie hat jest an 2 mètres (6 Fuß) Sobe, blubt aber nicht. Den fconften Erfolg habe ich mit Hibiseus rosa - sinensis fl. pl. gehabt; es ift jest ein ichoner Strauch von 4 metres (12 fuß) Sobe, welcher bas gange Jahr hindurch mit feinen großen rothen Blumen im Ueberfluß bedect ift, beren einige

6—7 Zoll (16—20 centimetres) im Durchmeffer haben; auch zieht er die Bewunderung aller Damen von San Domingo auf sich, die ihm den Namen Flor de la Reina Victoria gegeben haben. Die Pflanze vermehrt sich leicht durch Stecklinge und da ich diese freigebig vertheilt habe, so besindet sie sich in allen nur ein wenig gepstegten Gärten der Dominikanischen Republik. Seine Blumen dienen dazu, sowohl die Alstäre bei allen kirchlichen Festlichkeiten zu schmücken, wie auch die üppigen schwarzen Saarslechten der schönen Senoritas auf Bällen, die bei der ganzen spanischen Bewölkerung so start in der Mode sind. Eine andere von diesen Damen sehr geschäpte Pflanze ist Galphimia, eine hübsche Pflanze mit goldgelben Blüthensträußen, die ich von Jamaica auf San Domingo eingeführt habe, welche man hier, um das Andenken daran zu erhalten, Consulita nennt, was so viel als: die Blume des herrn Consulis bedeutet.

"Man ergablt, bag ber Baron von Wimpfen querft 1789 auf ber Insel Marziffen, Spacinthen, Tulpen und Beilchen eingeführt hat. Mit Ausnahme ber Beilden, Die recht gut bluben, find alle Diefe Pflangen verfcwunden, ohne eine Spur gurudzulaffen; übrigens ift es befannt, bag Zwiebelgemachse bier nicht fortfommen. Es ift mir gang fürglich gelungen, einige Resedapflangen zu gieben und gum Bluben gu bringen, boch bat feine einzige Samen getragen. Es ift bies mahricheinlich bas erfte Mal, bag man biefe Pflanze bier bat bluben feben, benn eine leidenschaftliche Blumenliebhaberin fagte mir, daß fie noch nie, weber auf Portorico noch St. Thomas, noch auf einer der übrigen Antillen ein ähnliches Refultat bavon gefeben habe. Meine Refeba hatte auch mindeftens baffelbe Parfum als Die, welche man in England findet. Die in Europa fo gefchätte Levfoje (Matthiola annua) treibt bier, aber nur Blätter, fie blüht nicht, und nimmt bas Unfeben ber Winterlevfoje (Matthiola incana) an. 3ch habe jest bavon Pflangen, bie 15 Monate alt find, die bemnach ichon zwei Begetationsperioden ber Tropen burchgemacht haben, ohne badurch weiter vorwarts gefommen zu fein. aus Europa mitgebrachten Georginen machen fich im erften Sabre recht gut, nach viefer Zeit nehmen bie Blumen allmählig an Umfang ab, aus gefüllten werden einfache, julett vergeht bie Anolle und bie Pflange ftirbt ab.

"Man findet zuweilen, aber selten, die Passe roses und die Gartensonnenblumen; lettere vorzüglich in der Umgegend von Cibao in einer Höhe von 5—600 Fuß (150—200 metres) über dem Mecresspiegel. In dem Thal von Constanza, welches schon so hoch liegt, daß es dort friert, und daß der Frost oft die jungen Triebe der Bäume töttet und nur die lederartige Belaubung der Coniseren verschont, sindet man Nelsen und Sonnenblumen, eben so voll blühend wie in England. Ich habe in demselben Thale starte Pslanzen der weißen und rothen Nelsen gesehen, die, aus einem Garten fortgeworsen, sich ohne menschliche Huste so vermehrt haben, daß sie beinahe große Striche Landes einnehmen, deren Millionen von Blumen die Luft mit ihrem Wohlgeruche ersüllen. Diese Nelsen sind hier gewiß acclimatisit, aber das diesem Landstrich ganz eigenthümliche Klima ist nicht viel von dem des Landes unterschieden, aus welchem diese Urt eingeführt wurde!

Diefe Beobachtungen find fast gleichlautend mit benen anderer Rei-

fenber. Die Erfahrungen Poiteau's haben und icon tennen gelehrt. baß bie Fruchtbaume Europas in einem Rlima unfruchtbar bleiben, mo eine fortwährende Site berricht, Die unzweifelhaft bagu beiträgt, bag ibr Bachsthum ohne Aufhören angeregt wird, was ihre Ratur nicht gulaft. Aber es giebt mehr bergleichen Beifpiele: febr häufig findet man Pflangen, die weit von ihrem Geburtelande ober felbft von bem, mo fie burch jahrelange Cultur eingeburgert find, fortgepflanzt murben, entweder gar nicht ober boch nur fcblecht machfen unter gleichen Breitengraben als bie waren, welche fie verlaffen haben; folche find ber Beinftod und ber Dlivenbaum, die in die fublichen Provingen ber Bereinigten Staaten von Rord-Amerita verpflangt wurden, mo die mittlere Temperatur faft ber bes füdlichen Europa's und bes nordlichen Ufrifa's gleich ift. Dies Alles weift barauf bin, baß bie Ratur ihre Baben auf bem gangen Erbball verftreut, bag fie einem jeden Lande feine eigenthumlichen Produfte zugetheilt hat, und bies lettere, um die Bolfer baburch angureigen, fich gleichbebeutende Produtte gegenseitig ju entlehnen, ftatt fich ftreng von einander abzuschließen. Diese Berichiedenheit ber Produtte mar von je her und wird immer die große Triebfeder aller Reifen und bas festefte Band ber mechfelfeitigen Beziehungen ber Bolter fein, bas fie fruber ober fpater, ungeachtet einiger Berichiedenheiten ber Sitten, ber Abfunft und ber Sprache, zu einer einzigen Familie vereinigen wirb.

Gartenbau - Vereine.

Bemerkungen über die Frühjahrs-Ausstellung in Erfurt.

Wer fich in ben Tagen vom 8 .- 11. Mai ploglich in bas Ausftellunge-Local bes Erfurter Gartenbau : Bereins verfest gefeben batte, mare ficher nicht auf ben Bedanten gefommen, daß er fich an einem ber Sauptolage des beutichen Samen= und Pflangenhandels befinde, batten es ibm nicht einige Ramen von gutem Rlange gefagt, mit welden bie einzelnen Tifche bezeichnet maren. Aber es fehlten gar viele andere Gartner-Namen, welche fonft in den Blumenausftellungen Erfurts glanzend vertreten waren, und fo ichien es, als hatte man lieber ben Beweis vom Gegentheile beffen liefern wollen, was man gewöhnlich burch eine Ausstellung zu documentiren bemüht ift. Damit foll aber nicht gesagt sein, bag man in bem, was ausgestellt worben, nicht bas burch feine Blumen, und Gemufegucht altberühmte Erfurt wiedergefunben batte, wenn auch bas Ensemble an einer Ginformigfeit und Leere leiben mochte, welche vielleicht in der frühen Sahreszeit und anderen Umftanden ihre Erflarung findet. Bir übergeben beshalb bie Darftellung bes Totaleinbruckes, ben bie Ausstellungeraume auf uns, wie auf viele andere Besucher gemacht, und treten zu ben einzelnen Tifchen

Unfere Aufmerksamteit wird zunächft burch einige Sammlungen von getriebenem Bemufe angezogen, welches trop bes fur bie Treibgartner

fo fühlbar gewesenen Mangels an Sonnenschein gut zu nennen war. Die von Herrn B. Döppleb eingelieserten Gemüse, welchem auch die dafür bestimmte Prämie ertheilt wurde, umfasten Kopfsalat, Kohlrabi, Blumenkohl mit ziemlich großen, sesten und schneeweißen Köpfen, Spargel und Carotten. Daneben sehlte auch der Schmuck der Blumen nicht, Primula chin. striata und cupreata, und Bellis perennis maxima, nuptialis und Oculus veris. Man erkennt das alte Tausendschönchen nicht wieder, so groß sind seine Blumen unter der Hand des Herrn Döppleb geworden, indem viele von ihnen ein Zweithalerstück an Größe übertreffen.

Bon herrn Lorbacher fanden fich ebenfalls getriebene Gemufe ausgestellt, worunter auch Bohnen, Erbfen, Rartoffeln und besonders

foone Gurfen.

Waren nun auch Jahreszeit und ungünstige Witterung einer Blumenausstellung im Allgemeinen nicht günstig, so brachte diese doch einige Mobeblumen vorzugsweise zur Anschauung, vor Allem Einerarien und Calceolarien. Bon ersteren war die Sammlung des Herrn E. Benary, mit der Signatur Cineraria hyb. compacta nana versehen, von großer Schönheit und befriedigte durch ihren niedrigen, vollbuschigen Habitus, durch reichen, flachen, dicht gedrängten Strauß, wie durch reine, lebhafte, oft strahlende Farben auch den schwierigsten Beurtheiler. Ein Gleiches ist von den Calceolarien desselben Ausstellers zu sagen, zumal von den zwergwüchsigen, von welchen getiegerte und getuschte getrennt aufgestellt waren.

Mit Cinerarien war die Ausstellung auch von den herren Gebr. Born und von den herren Plag & Sohn bedacht worden, mit Blumen, welche auch neben denen des herrn Benary noch Anerkennung verdienten.

Bon eigentlichen und überall populär gewordenen Modeblumen waren neben den schönen Aurikeln und Primeln der herren Moschkowiß & Siegling nur Levkopen und Lack zur Ausstellung gekommen. Die Sammlungen F. A. haage, Moschkowiß & Siegling, E. Benary, Plaß & Sohn lieferten den vollen Beweis, daß Ersurt seit Jahren dieses Fundament seines ausgebreiteten Samenhandels befestigt
und beträchtlich erweitert habe. Bor allen andern ausgezeichnet waren
die Stangen-herbstlevkopen des herrn Franz Anton haage, denen
ein Preis zuerkannt wurde und die wir hiermit allen Levkopenfreunden
angelegentlich empsehlen wollen.

Unter ben gemischten Pflanzengruppen zog und, wie wir es von dieser vielumfassen handelsgärtnerei seit langen Jahren gewohnt sind, die bes herrn F. A. haage vor allen anderen an. Ueberragt von einem prachtvollen Exemplar von Dracaena Boerhavii, mischten sich Laub und Blumen von Azaleen, Rhodobendron, Erisen, Deutzia gracilis, Acacien u. s. w. zu einem reizenden, harmonischen Ganzen. Besonders hübsch erschienen und die Rhodobendron eigener Zucht, welche recht weit

verbreitet ju werben verbienen.

Auch die gemischte Gruppe des herrn Wendel verdiente vollsommen den Beifall, welchen ihr Preisrichter und Publikum gespendet. Besonbers waren es die anmuthigen Tropäolen, welche hier in fraftigen, schonen Exemplaren zur Anschauung gelangten, T. Jarratti, tricolorum, azureum, azureum erispum und grandiflorum. Auch die gemischte Gruppe ber herren Moschsowis & Siegling brachte einige in guter Cultur stehende Tropaolen, war aber noch besonders intereffant durch einen von diesen herren gezüchteten und in den handel gebrachten Rhododendron-Sämling, Rh. arboreum hyb. Radetzky, welcher sich allen Freunden dieses schönen Pflanzengeschlechtes durch Blüthenreichthum und feuriges Colorit empfiehlt.

Bon Blattpflanzen war nichts eingeliefert, was wir noch nicht gesehen hätten, aber doch fanden sich einige anziehende Gruppirungen vor, entweder, wie die des Herrn F. A. Haage jun., mit anderen Pflanzen gemischt oder für sich, wie die Collection der Herren Moschtoswiß & Siegling. Zwei prächtige Exemplare von Latania borbonica beschatteten die Levkopen-Collectionen der Herren Plag & Sohn und des Herrn Benary, und der Bordergrund, gleich unter dem anmuthig decorirten Prosenium, war durch zwei schön gewachsene, starte Exemplare von Araucaria imbricata, herrn Topf gehörig, ausgeschmuckt.

Wir haben den Lefer gern zu dem Einzelnen hingeführt, was und Freude gemacht, aber ihm auch das nicht verhehlt, was und geschmerzt. Wo die Umstände so viele und maunichfaltige Hülfsmittel zur Verfügung stellen, sollte man da nicht erwarten können, daß das Interesse an den Ausstellungen des Gartenbau- Vereins inniger, werk-

thätiger, aufopfernder fich erweise?

Sochheim bei Erfurt, Mai 1859.

B. Döring & Sohn.

London, Horticultural=Society. Die Mitglieder dieser Gesfellschaft statten den Gärtnern und Cultivateuren öffentlich ihren Dank ab für die mit so herrlich kultivirten schönen und seltenen Gewächsen so reichhaltig beschickte Ausstellung, die am 12. und 13. Mai in St. James Hall stattgefunden hat.

Nach den Berichten in Gardener's Chroniclo muß diese Ausstellung eine vorzügliche gewesen sein, an der sich neben fehr vielen Privatgarten die bedeutenosten handelsgärtner mit ihren schönsten Pflanzenschäßen betheiligt haben, als die herren Beitch, Standish, Lane, Fraser 25.

Bon großen Seltenheiten, die wir nicht bereits auch schon auf der Blumenausstellung in hamburg geschen hätten, finden wir wenig in den Berichten aufgeführt. Die herren Beitch exellirten mit ihren Theophrasta macrophylla und imperialis (die wir bekanntlich hier so porzüglich schon von herren James Booth & Söhne sahen), dann Aralia Sieboldii, Rhopala-Arten und viele andere Blattpflanzen.

Als Neuheiten wären vielleicht zu bezeichnen: eine schöne Exochorda (Spiraea) grandistora und das großblumige Bergißmeinnicht von Neuseeland, Myosotis nobilis, von Herrn Standish eingesandt. Bon Herren Beitch: Olea ilicisolia, schön, und die neuen Linden'schen Begonien. Es scheint demnach auch in England gegenwärtig nichts Neues von ungewöhnlicher Schönheit vorhanden zu sein, natürlich mit Ausnahme von Floristen-Blumen, in welcher Branche fast täglich Neuheiten auftauchen und es auch daran auf dieser Ausstellung nicht sehlte, namentlich Rosen, indische Azaleen, Rhodobendron 20.

water of the territory may be the special tree

Pflanzen-Ausstellung im Cryftall-Palaft zu Sydenham.

Die erste große diesiährige Pflanzen-Ausstellung in dem prächtigen Erystall-Palaste zu Sydenham fand am 18. Mai statt und ist in jeder Beziehung zur großen Befriedigung ausgefallen. Eine prachtvolle Sammlung Pflanzen des Kalt- und Warmhauses war aus dem Garten des Sir John Cathcart (Gärtner Herr Dods) aufgestellt. Dieselbe bestand aus blühenden Leschenaultia, Helichrysen, Eriostemon. Uzaleen, unter diesen die herrliche Glory of Sunning Hill, eine völlig gefüllt blühende rosa Varietät; dann Adenandra fragrans, Boronia pinnata, Pimelea spectabilis, Acrophyllum venosum, eine sehr hübsche Pflanze in einem so prächtig kultivirten Exemplare, wie man es so bald nicht wieder sinden dürste. Diese hübsche Neuheit hatte auch bereits mehrere Male im bot. Garten zu Hamburg geblüht und versehlten wir nicht die Pflanzenfreunde auf sie ausmerksam zu machen.

Eine Menge ähnliche Sammlungen, kleinere wie größere, sind aus anderen Garten eingegangen und aufgestellt gewesen und fast fammtliche zeichneten sich durch die vorzüglich gut kultivirten Exemplare aus.

Sammlungen von Blattpflanzen waren nur zwei vorhanden und enthielt die aus dem Garten des herrn Cuthush (Gärtner herr Dods) eine Prachtpflanze der Maranta capitata mit großen ovalen, lebhaft grünen, stark gerippten Blättern; es ist dies eine fehr effectvolle Art.

Drchideen waren in großen Massen aufgestellt und war unstreitig die Sammlung des Herrn Bullen, Gärtner des J. Butler Esq. zu Woolwich, die beste. Diese Sammlung enthielt unter anderen Epidendrum bicornutum, Saccolabium retusum, guttatum und andere Arten mit fünf Blüthenrispen, Vanda suavis, teres, tricolor und insignis; Aerides odoratum, Cattleya Skinneri, Calanthe veratrisolia, Coelogyne Lowi mit fünf Blüthenrispen, Chysis bractescens und das seltene Cypripedium hirsutissimum. — Ein Arpophyllum giganteum einer anderen Sammlung hatte vier Blüthenrispen.

Bon Azaleen war, wie sich erwarten läßt, eine herrliche Schau vorhanden, ebenso von Eriken. Die Rosen in Töpfen waren wahrhaft prachtvoll, die herren Lane, Francis und Paul, Namen, die als Rosenzüchter auch auf dem Continent einen sehr guten Klang haben, hatten Ausgezeichnetes geliefert, neben diesen aber auch noch viele

Undere.

Reue Pflanzen waren sparsam, Herr Dods hatte eine orangescharlach blühende Genethyllis macrostegia, Herr Beitch schine Arvideen, Begonia 2c. geliefert; Daviesia umbellata, eine gelbblühende Papilionacee kam von Herrn Green. — Olea ilicisolia aus Japan von den Herren Beitch gesiel sehr, ebenso deren Acer japonicum polymorphum.

herr Paul hatte noch ausgestellt ein Rhododendron Dalhousianum mit 14 Blüthen in größter Bollfommenheit. Bon Spergula pilifera, als ein neues Substitut für Graspläge, hatte herr Summers eine

große Schale voll ausgestellt, Die allgemeines Intereffe fand.

Pelargonien, Fuchsien, Cinerarien, Aurifeln, Calceolarien und dergl.

Floriftenblumen fehlten natürlich nicht.

Früchte waren nur spärlich vorhanden, bennoch sah man Ananas, Beintrauben, Pfirsich, Melonen, Drion (gelbsteischige) und Polignac

(scharlachsteischige) von herrn Peed; ferner Feigen, Kirschen und Erdsbeeren. Weintrauben und Orangen in Töpfen waren zahlreich eingesfandt worden.

the state of the s

and the state of t

Ueue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder befdrieben in anderen Gartenfchriften.

Begonia xanthina Hook. var. Lazuli.

Als Begonia Lazuli wurde diese Art oder Barietät von Herrn Director Linden verbreitet, die, wie bekannt ist, aus Asien stammt. Six W. Hoofer giebt im B. M. Tas. 5107 eine Abbildung dieser Pflanze und sagt, daß diese Begonie zu derselben Gruppe gehöre wie B. Rex, amabilis, argentea, Victoria 2c. des Herrn Linden. Alle diese gehören zu einer und derselben Gruppe, von der die B. xanthina von Bhotan als der Typus betrachtet werden muß, wenn diese Art nicht sogar, wie Hoofer sicher glaubt, die Mutterpslanze aller dieser hier genannten Begonien ist. B. Victoria ist sicherlich nur eine Barietät mit gesteckten Blättern der B. xanthina. Aber mögen sie nun Barietäten oder Arten sein, jedenfalls sind sie große Zierpslanzen für unsere Warmhäuser.

Vriesia psittacina Hook. var. rubro-bracteata.

Eine reizende Bromeliacee, die wir zu öfterem in der reichhaltigen Pflanzensammlung des herrn Consul Schiller in Blüthe sahen. Die Blätter sind 8—10 Zou lang, öfters auch noch länger, lang zungensförmig, wellig, zugespißt, ganzrandig, dunkelgrün, nach dem Rande zu mehr erweitert, lederartig. Der Blüthenschaft ist $1-1^{1/2}$ Fuß lang, aufrecht stehend, 10-20 zweizeilig stehende Blumen tragend. Bracteen groß, scheidenartig, brillant scharlach. Blumenblätter lichtgelb.

Schon vor 30 Jahren brachte bas Bot. Mag. eine Abbilbung biefer Pflanze, bie jedoch viel zu munschen übrig läßt. Später gab bas
Bot. Reg. Vol. 29, tab. 10 eine gelungenere Abbilbung bieser Art, von
ber bie jest im Bot. Mag. tab. 5108 gegebene eine Barietät ift, mit

gang fcarladroth gefärbten Bracteen.

Nepenthes ampullaria W. Jack.

Berglichen mit Nepenthes Rafflesiana, villosa und anderen, ist bies nur eine unscheinbare Art. Dieselbe kommt von Singapore, auch von Rhio auf der Insel Bintang im Malapischen Archipel. Wenn auch eben keine Art, die sich durch große Schläuche an den Blattenden empfiehlt, ist sie bennoch jedenfalls eine interessante Pflanze und der Kultur werth. Abgebildet im Bot. Mag. tab. 5109.

Howardia Caracasensis Weddell.

(Calycophyllum tubulosum Seem., Pinckneya ionantha Hort. Makoy.)
Rubiaceae.

In der That eine sehr hübsche Pflanze mit gefällig herabhängenden Blüthenrispen. Die Schönheit der Blüthen wird noch bedeutend gehoben durch die eigenthümliche Vergrößerung des einen tleinen Relchzahnes in einen großen herzsörmigen, gestielten, dunkelrosaroth gefärbten, blattähnlichen Lappen, ähnlich wie es bei den bekannten Arten der Gattung Mussaenda der Fall ist. Auch noch in anderer Beziehung ist die Gattung Howardia von Interesse, indem die Grundspecies H. sebrisuga Wedd. von Bolivia eine der im Handel vorkommenden Fieberrinden liesert.

Howardia Caracasensis ist ein Bewohner ber Provinz Caracas in Benezuela, wo sie von herrn Funke zuerst entbeckt wurde. Ebendaselbst fanden sie bie herren Fendler und Birschell; Dr. Seemann bages gen fand fie an den Ufern bes Flusses Chagres in Panama. Ubgebildet im

Bot. Mag. tab. 5110.

Stephanophysum Baikiei Hook.

Acanthaceae.

Eine ber vielen interessanten Pflanzen ber Nigerexpedition unter dem Besehle des Dr. Baikie, gesammelt von dem unermüdlichen Nastursorscher herrn Carter. Die, aus dem an den Garten zu Kew einzesandten Samen, erzogenen Pflanzen blühten im Winter 1858/59 in großer Schönheit. Die Pflanze wird ungefähr 2—3 Fuß hoch, ist mehr trautig als holzig, aufrecht, verästelt; die Aeste sind gegenüberstehend, vierkantig, abstehend. Die Blätter sind paarweise gegenüberstehend, oft ¾ Fuß lang, eisörmig-lanzettlich, dünnhäutig, ganzrandig, vielnervig, zugespist, verschmälert an der Basis. Die Blüthenrispe ist endständig, mit großen Bracteen, vielblumig. Die Blüthen sind gegenüberstehend, siend. Die Blumenkrone über 2 Boll lang, ist scharlachroth, röhrensörmig, in der Mitte etwas aufgeblasen. Abgebildet im Bot. Mag. tab. 5111.

Linum pubescens Russ. & Sibthorpianum.

(Linum piliferum Prsl., L. Sibthorpianum Reut, L. decoloratum Grisb., L. hirsutum Sibth.)

In De Candolle's Prodromus sind 46 Arten ber Gattung Linum beschrieben, darunter jedoch mehrere, die als keine gute und beschimmte Arten gelten können. Die Gattung verdiente eine genaue Revision und hat Dr. Planchon schon einen großen Dienst geleistet durch seine "Revisio Ordinis Linearum" in Hook. Lond. Jour. of Bot. p. 519.

Die hier in Rebe stehende Urt, zu der Planchon die oben angeführten Synonyme bringt, scheint eine sehr weite Berbreitung zu haben, sie findet sich nämlich in Aleppo, auf dem Berge Libanon, in Sicilien, burch ganz Griechenland und auf ben griechischen Inseln, in Macedonien und Bithynien in einer hohe von 5—700 Fuß über der Meereofläche.

Es ist eine hubsche einjährige Art mit rothen Blumen, die jedoch benen bes Linum grandiflorum Desf. bedeutend nachstehen. Abgebildet im Bot. Mag. tab. 5112.

Vanilla lutescens Moq. Tand.

Die bis jest in ben Sammlungen befindlichen Vanilla-Arten haben größtentheils nur wenig auffällige Blumen von grünlich-weißer Farbe. Die hier genannte Art macht jedoch eine Ausnahme, denn ihre Blüthen sind goldgelb und messen 6 Zoll im Durchmesser und stehen, wenn die Pflanze in Ueppigkeit, zu 10—12 beisammen. Im Journ. de la Soc. Imp. Hort. 5, 97, t. XI, 1859 befindet sich eine vortressliche Abbildung dieser Art. Ob die Früchte auch den lieblichen Geruch haben, wie die der V. planisolia ist noch ungewiß, da dieselben noch nicht völlig reis waren. Die von Duchartre beschriebene Pflanze besindet sich im Garten der medizinischen Facultät zu Paris, und wurde durch Herrn Condert von La Guapra eingeführt. Gard. Chron.

Callicarpa purpurea h. Angl.

Verbenaceae.

Im 4. hefte S. 170 ber hamb. Gartztg. haben wir eine ausführliche Mittheilung bieses hübschen Zierstrauches gemacht, ber wir hier noch hinzufügen wollen, daß sich eine Abbildung bieser Pflanze in der 4. Liv. ber Illustr. hortic. tab. 202 befindet. Lemaire bezweiselt auch, daß es die Callicarpa purpurea Juss., oder die unter diesem Namen in DC. Prodr. XI, p. 645 aufgeführte Pflanze, vielmehr hält er sie für eine Form der C. purpurea (Porphyra dichotoma Lour.), es könnte aber auch die Call. lasiantha sein, welches eine spätere, genauere Untersuchung ergeben wird.

Rhododendron var. Clowesianum Rollis.

Dieses herrliche Rhododendron blühte zuerst bei den Herren Roblisson zu Tooting. Die Blumen, in großen Köpfen beisammen stehend, sind weiß mit blau-violetter Zeichnung. Herr Ban Houtte, in dessen Flore des serres sich auf Taf. 1315—1316 eine Abbildung befindet, kultwirt diese Barietät bereits seit zwei Jahren und hat sie sich als ganz hart erwiesen.

In demfelben hefte der Flore des serres, 3. Liv., tom. XIII, (März 1858, und erschienen am 15. April 1859) find noch abgebildet:

Eaf. 1308—1309 Calanthe vestita Lindl. (Preptanthe vestita Rchb. fil.) var. macula lutea und var. macula rubra.

Taf. 1310 Crocus vernus var. majestuosus, eine hübsche Barietät mit violett gestreiften Blumen.

Taf. 1311 Embothrium coccineum Forst. (Ixora coccinea Comm., Cates parviflora Juss.)

Zaf. 1312 Aesculus californica Nutt. (Calothyrsus californica Spach.) Eaf. 1313 Chrysanthemum carinatum varietates.

Taf. 1314 Plocostemma Lasianthum Bl. (Hoya lasiantha Herb.

Korth.), bis auf die Crocus, sammtlich Pflanzen, die bereits nach den Abbildungen theils im Bot. Magazine, theils in der Illustr. Hortic. in der Hamburg. Gartenztg. besprochen, resp. empfohlen worden sind.

Das Apriliheft ber Illustration Horticole (VI, 4. Liv.) bringt Abbilbungen von Pflanzen, die ebenfalls in der Hambg. Gartenztg. bereits empfohlen worden sind, so auf

Eaf. 202 Callicarpa purpurea Hort. Angl.

" 203 Rhododendron jasminiflorum W. Hook.

" 204 Amygdalus (persica?) rosaeflora.

* Jambosa lanceolata Kurth.

(Jambosa Korthalsii Bl.)

Diese schöne Urt, die auch im bot. Garten zu hamburg kultivirt wird, erhielt der bot. Garten zu Leiden im Jahre 1853 von Herrn Tensmann und nachdem sie im genannten Garten geblüht hat, geben die "Ann. d'Hortic. et de Botanique" III, 3. Liv. eine Abbildung davon. Der Redacteur dieses schätzbaren Journals, Herr Garteninspector Hitte, bemerkt, daß die Pflanze seit drei Jahren alljährlich bei ihm geblüht habe und eine der vorzüglichsten Arten dieser Gattung sei. Die Pflanze hat bei ihm eine Höhe von 1½ Metre erreicht. Die großen Blumen, mit ihren sehr langen, weißen und zahlreichen Staubsäden contrastiren vortrefflich mit den sehr großen, dunkel glänzend grünen Blättern. Die Pflanze wurde zuerst von dem bot. Garten zu Leiden unter der Benennung J. Korthalsi abgegeben, unter welchem Namen auch wir sie kultiviren, es hat sich jedoch nun herausgestellt, daß es die J. lanceolata Korth. ist.

Angraecum sesquipedale Aub.

Orchideae.

Eine noch sehr seltene, ausgezeichnet schöne Art von Madagascar, die bisher den Botanisern nur aus Beschreibungen (Aub. du Pet. Thouars, Hist. des Pl. Orchid. Afr. 8., tab. 66 und ejusd., groß Folio, colorirte Abbildg. tab. 1, 2) bekannt war, bis es dem Rev. W. Ellis gelungen ist eine lebende Pflanze cinzusühren, die bereits zweimal bei ihm geblüht hat, nämlich im Jahre 1857 und im Februar 1859, nach welchem Eremplare eine Zeichnung angesertigt und im Bot. Mag. tab. 5113 veröffentlicht worden ist. Die Blume mißt reichlich 7 Zoll im Durchmesser und der Sporn ist über 1 Juß lang. Die Färbung der Blume ist eine einförmige, elsenbeinfarbige oder gelblich weiße und hat die Blume den Geruch des Lilium candidum. Diese Pflanze zog fortwährend die Ausmerksamkeit des Herrn Ellis während seiner Reise durch die Urwälder Madagascars auf sich und hat sie als die Königin der Orchideen bereits vielsach Gelegenheit zu Beschreibungen und zur Bewunderung gegeben.

Bilbergia macrocalyx Hook.

Eine ber Bilbergia Wetherelli (Bot. Mag. t. 4835) und ber B. thyrsoidea (Bot. Mag. t. 4756) nahe verwandte Art aus Brafilien. Herr J. Wetherell fand sie in Menge bei Bahia, woselbst sie viels fältig auf Baumstämmen wächst. Die mäßig großen Blumen sind grün mit blauen Spigen, die die Blüthenrispe umgebenden Bracteen brillant scharlachroth. Bot. Mag. t. 5114.

Gesneria purpurea Paxt.

(Gesneria Douglasii [var. verticillata] Hook., Bot. Mag. t. 3612, non G. Douglasii Lindl. Bot. Reg. t. 1110, non Lodd. Bot. Cab. t. 1939, non Van Houtte Flore des serres X, t. 1009; Dircaeo-Gesneria purpurea Planch. Fl. des serres t. 1046.)

Obgleich schon zwei Abbildungen bieser Art von Gesneria im Botanical Magazine eriftiren, fo bringt bas neuefte Beft biefes Berfes auf Taf. 5115 boch noch eine Abbildung berfelben, theils, weil sie eine fehr fchagenswerthe Pflanze ift und theils, weil Gir B. Sooter bei biefer Gelegenheit einige Rebler verbeffern wollte, die von ibm felbst wie von Underen in Bezug auf biefe Pflanze gemacht worden find. erschien eine Abbildung Diefer Pflange im Bot. Mag. tab. 2776 unter bem Ramen Gesneria verticillata, angefertigt nach einem fehr fowachen Exemplare mit nur zwei Blumen. Im Jahre 1826, ein Jahr zuvor, hatte Dr. Lindlen eine Pflanze G. Douglasii benannt, bie er nachher für identisch mit der G. verticillata im Bot. Mag. hielt und beshalb in Douglasii umtaufte, weil bie Bezeichnung verticillata bereits von Cavanilles einer anderen Urt beigelegt worden mar. Die Lindlep's fche Pflanze ift febr getreu im Bot. Reg. t. 1110 abgebilbet. - Ein febr icones Exemplar ber G. verticillata Hook., bas Soofer von Beren Allcard im Jahre 1836 aus Rio erhalten hatte und fich von ber G. Douglasii Lindl. burch ben eigenthumlichen quirlartigen, einfachen Bluthenftand unterscheibet, nannte Soofer G. Douglasii var. verticillata und bemerkte hierbei, bag bei Lindlen's Pflange bie Infloresceng eine richtige Rispe bilbe, mahrend bei feiner Pflanze die Bluthen in bichtem Anauel quirlartig beifammen fteben, nur einzelne wenige Stengel find bicht an ber Bafis veräftelt. Much find bie Blumen größer und mehr purpurroth gefärbt.

In biesem Winter blühte im Rew-Garten eine Gesneria, welche die Ausmerksamkeit Hooter's besonders deshalb in Anspruch nahm, als sie ihm eine Barietät der G. vertieillata zu sein schien. Die Knollen dieser Pflanze hatte der Kew-Garten im vorigen Jahre aus Rio Janeiro erhalten und Hooter war nicht wenig erstaunt, diese Pflanze als eine neue Art, sowohl von Lindley in "Paxton's Flow. Gard." als Gesn. purpurea und von Planchon in der "Flore des serres" als Dircaeo-Gesneria purpurea aufgestellt zu sinden. Lindley, dem das Baterland der Pflanze undefannt war, hielt sie für eine Hybride, vielleicht zwischen G. Douglasii und G. discolor. Planchon leitet ihre Herlunst, jedoch ohne jede Beweisansührung, von G. Douglasii und G. (Dircaea) lodulata ab. — Hoofer pslichtet nun Lindley vollsommen bei, daß es

eine gute und bie von ihm genannte G. purpurea fei, bie, beilaufig noch bemerkt, eine fehr empfehlenswerthe Pflanze ift.

Rhododendron Wilsoni (hybridum).

Ein sehr hübscher Bastard zwischen Rhododendron ciliatum und glaucum mit weißrosa Blumen, den herr Th. Nuttall aus Samen gewonnen hat. Bot. Mag. tab. 5116.

Aesculus indica Colebr.

Es ift auffällig genug, baß eine so schöne Pflanze wie biese, bie bereits 1828 von Ballich (in seinem bekannten Werke als Pavia Indica Colebr. von Kamaon und Sirmore [Webb] aufgeführt) vertheilt worden ift, bis zum Jahre 1844 weder irgendwo citirt, noch von einem Autor besichrieben worden ift, benn im Jahre 1844 findet man sie von J. Cambasses in den "Plantae Rariores" gesammelt von Victor Jacques

mont in Oftindien zuerft aufgeführt.

Das nördliche Indien ist als das Baterland unserer gewöhnlichen Roßfastanie (Aesculus Hippocastanum) angegeben, aber Dr. Royle versichert, daß die eigentliche Region derselben noch völlig unbekannt ist. Dieser Baum ist nicht in Dr. Wallich's Katalog aufgeführt, noch ist er von ihm verbreitet worden. Wallich hat ihn niemals angetroffen, obgleich er die nördlichen Gebirge von Indien oft besucht hat, wo er wachsen könnte und wo die Aesculus Indica wächst, mit der er nahe verwandt ist. — Die Aesculus Indica, Indische Roßkastanie, wird von den Gebirgsbewohnern Gunour oder Pangla genannt und wächst 8—10,000 kuß hoch über dem Meere in Kamaon, Garhwal und Sirmore, also nahe den Duellen des Ganges und in Kumiwur. Es ist ein hoher und schöner Baum. Die Frucht, obgleich etwas bitter, wird von den Dimalagensen gegessen. Bot. Mag. tab. 5117.

Begonia (hybrida) Leopoldii Hort.

Abermals eine beachtenswerthe Hybride, die im Etablissement des Herrn Ambr. Berschaffelt gezüchtet worden ist und zwar durch Befruchtung der B. Grissithii (pieta Hort., Bot. Mag. tab. 4984) und der B. splendida, mit der sie große Aehnlichkeit hat, aber noch um vieles schöner ist. Es ist diese Form unter den jest vorhandenen unzähligen Hybriden jedenfalls eine der hervorragenosten und sehr zu empfehlen. Eine vortressliche Abbildung befindet sich in der Illust. hortic. tab. 205.

Livistona humilis R. Br.

Palmae.

Die Tafel 206 ber Illustration Horticole bringt eine Abbildung biefer sehr zierlichen Palmenart aus bem nordöstlichen Neuholland. Sie hat viel Aehnlichkeit mit bem Chamaerops humilis in ihrer äußeren Erscheinung, ist aber um vieles eleganter und eine ganz vorzügliche Acquisition unserer Sammlungen, um so mehr, ba biese Palme keine

bedeutende Sohe erreicht und fich mit Leichtigfeit in jedem Barmhaufe fultiviren läßt.

Berberis Hookerii Hort.

Eine sehr hübsche Art, bem Berb. Wallichiana DC. sehr nahe stehend. Leider ist über beren Abstammung und Einführung nichts bestannt. Eine Abbildung bieser empsehlenswerthen Art befindet sich in der Illust. hortic. tab. 207.

Officinelle und andere Gewächse

bes botanischen Gartens in Breslan.

Seit bem Erscheinen ber Schrift über ben botanischen Garten zu Breelau von Herrn Geh. Mediz. Rath Prosessor Dr. Göppert (Die ofsteinellen und technisch wichtigen Pflanzen unserer Gärten u. s. w. und die Beschreibung besselben. 1857.), hat der Herr Berfasser wieder mancherlei Acquisitionen gemacht, von benen berselbe als Supplement zu jenen Arbeiten, einige im Arch. d. Pharm. Bb. 48, 2. heft erwähnt, weil er wünscht, daß man auch anderwärts mehr als bisher diese Richtung versolgen möge, daß sich diese Zwecke ganz gut mit den Bestrebungen, die Bissenschaft an und für sich ohne Rücksicht auf praktische Zweige zu fördern, vereinigen lassen. Auch fangen die Handelsgärtner an, Pflanzen dieser Art mehr Berücksichtigung zu widmen, cultiviren eine größere Zahl derselben und führen sie in eigenen Rubrisen vereinigt auf. In Deutschland sind in dieser hinsicht den Beispielen von Linden in Brüssel, Mackoy in Lüttich, namentlich Geitner in Planis bei Zwickau, Blaß in Elberseld und jüngst Laurentius in Leipzig gesolgt.

Farrn wurden insbesondere vermehrt durch die feltenen Marattia= ccen: Marattia salicina, M. Laucheana, Angiopteris pteroides de Vriese, so wie burch Platycerium Stemmaria und Pl. grande (Pl. alcicorne war fcon früher vorhanden), durch das immer noch febr toftbare Acrostichum crinitum u. m. a., bie im Freien nun icon burch zwei Winter cultivirte baumartige Graminee Bambusa aurea aus Japan; ferner Smilax China aus Japan, Lilium giganteum, welches im vorigen Sommer blubte; Haemanthus toxicarius, beffen Zwiebel ben Bufchmannern nach Livingston zur Bereitung bes Pfeilgiftes bient zugleich mit bem Safte ber gleichfalls bier vorhandenen cactusabnlichen Euphorbia arborescens, Vanilla planifolia Andr. und V. gujanensis Splitg., die außer V. aromatica ebenfalls Sandelssorten ber Banille liefern; Copernicia cerifera Ht. Amstel., von welcher bas unter bem Ramen Carnauba befannte Mehl bes Sandels fammt; Borassus flabelliformis, Die Sauptnugralme Offindiens; Plectocomia elongata Mart. aus Java, bie amerifanischen Sagopalmen Caryota mitis Karst. und C. excelsa Hort. Aug.; Calamus verus Lour. jest eben blubend, eine ber Mutterpflangen bes Drachenblutes; bie in England im Freien ausbauernbe Cha-

maerops excelsa Thunb. aus Japan; bie Rohlpalmen Brafiliens Cocos oleracea Mart. und Euterpe oleracea Mart.; Die felten acht vorfom: mende Sabal Palmetto Lodd.; ber noch wenig verbreitete Pandanus reflexus (Doornia reflexa de Vriese) (Pandanus furcatus ist nun zu einem Eremplare mit 15 fuß langen Blattern berangewachfen). Araucaria Bidwillii in einem 4 fuß hoben Exemplare; Dammara alba, orientalis und australis, Mutterpflangen ber verschiedenen Gorten bes Dammargharzes; Liquidambar imberbe Ait. aus Kleinafien, Die eigentliche Mutterpflanze bes Styrax liquida, bat jest ichon zwei Winter im Freien überdauert; Artemisia Moxa DU., eine japanische Arzneipflange; Cinchona Condaminea Lam.; außerbem noch vorhanden C. ovata, pubescens und Calisaja Wedd.; Die ichone Araliacee Oldfieldia africana Das afrikanische Teatholz; die brafilianischen Fie-Berthel. & Hook. berrindenbaume Crataeva Tapia L. und C. tapioides DC.; ber Baum= wollenbaum ber amerifanischen Tropenlander Bombax Ceiba; Hebradendron cambogioides Graham; Die Mutterpflanze Des Centonischen Gummiguttis, Die Des brafilianischen Tafamahakas, Calophyllum Madrunno, ber weiße Bimmtrindenbaum Canella alba Murr., ber Gummiguttibaum von Myfore Xanthochymus pictorius Roxb. nebft ben fruber fcon vorhandenen, in Europa weniger verbreiteten indischen Fruchtbaumen ber Clusiaceen, wie Garcinia Mangostana ber wohlschmedenoften Krucht Affens. Rheedia lateriflora L. und ber Mammei-Krucht Mammea americana aus Westindien; Die Mutterpflanze bes wurmwidrigen Carapa-Dels, Carapa gujanensis Aubb. aus Bujana; ber Caracas-Rieberbaum Cedrela montana Karst., ber Cascarillenstrauch Croton Eluteria Sw.; ber Carannaharzbaum Bursera gummifera Jacq.; Guajacum arboreum DC. Afajouholzbaum; Myrobalanen: Terminalia bellerica Roxb. aus Offindien; Eucalyptus globulus, blue gum tree von Bandiemensland, Beildenbaum, ber bort bie enorme Sobe von 250-300 guf erreicht (Rival ber Sequoia Wellingtonia B. Seem.), ber Cajeputolbaum Melaleuca Leucadendron, Blätter vom feinsten Delgeruch biefes Masmens; Lecythis Ollaria, Topffruchtbaum aus Brasilien; Bertholletia excelsa, ber Paranugbaum; die meritanifchen und brafilianifchen Copalbaume Hymenaea Courbaril und H. stilbocarpa Hayne; ber Copaivabalfam Copaifera officinalis; bie officinellen Robren und brafilianifchen Caffien Cassia fistula und brasiliensis; Myrtus Pimenta, welches alljabrlich bei und blubt, entwickelte im vorigen Jahre auch reife Früchte; bie merkwürdigen Rannentragerpflanzen aus verschiedenen Kamilien, wie Nepenthes- und Sarracenia-Arten, Die Noronta gujanensis, beren Bracteen schlauchförmig find und bie feltene, schwer zu cultivirende neuhol- ländische Cephalotus follicularis, die Schlauch und auch gewöhnliche Blatter tragt. Der fo überaus intereffante Cycadee mit Farrnblattern Stangeria paradoxa barf ich entgegensehen. Unfer großes Exemplar von Cycas revoluta von 5 Juß Stammhöhe mit 60-80 Webeln, welches im Jahre 1854 blühte, entwickelt feit jener Beit zwei Blatts fronen und schickt fich an bichotom ju werden u. m. a.

Breslau, ben 3. April 1859.

Garten - Notizen.

Ctabliffement des Herrn Ambr. Berichaffelt.

Das Etablissement des Herrn Ambroise Verschaffelt in Gent hat in den letten Jahren einen erstaunlichen Ausschwung genommen und nimmt jest unter den ersten Handelsetablissements des europäischen Continents eine würdige Stelle ein. Sind die dortigen Rulturen auch noch nicht die allerumfassendsen, so sindet man dennoch eine Auswahl der schönsten und gangbarsten Gewächse und, was sehr viel werth ist, die Pflanzen besinden sich fast durchgehends in einem äußerst gesunden Justande. Jeder, der das Etablissement des Herrn Ambr. Verschaffelt besucht hat, kann nicht Rühmendes genug von demselben mittheilen.

Die Sammlung befteht hauptfächlich aus Gewächsen bes Barmund Ralthauses, unter Diefen naturlich nur bas beste und iconfte, sowohl unter ben reinen Species wie unter ben Sybriden. Bon Rhopala merben im neuesten Berzeichniffe (65) 11 Arten aufgeführt, 4 Theophrasta, unter diesen die neue Th. imperialis ju 150-400 Fr., Urania speciosa und amazonica ju nur 10 und 25 fr. notirt. - Die Farrn: wie Orchideensammlungen find weniger bedeutend, bennoch findet ber Pflangenfreund unter beiden Familien eine binreichende Auswahl gang berrlider Arten. Un Palmen ift bas Etabliffement ziemlich reich und find viele Arten ju nur febr mäßigen Preifen notirt. Es befinden fich in biefer Sammlung febr feltene Arten, Die naturlich auch nur gu boben Preisen abgebbar find. Bie bie Gemachfe fur's Barmhaus zeichnen fic auch die des Ralthauses aus, so besonders die Aralia-Arten, Clematis, Chorozema, Epacris, Eriostemon, Lomatia, Pimelea u. v. a. Indifche Azaleen, Camellien und Rhododendron find bei Berrn Berichaffelt gang besonders gablreich und icon ju finden. Die Camelliensorten find nach ben Jahrgangen gufammengestellt, wie folche in ber unübertrefflich iconen "Nouvelle Iconographie des Camellias" von Umbr. Bericaffelt abgebildet worden find, welches Prachtwerk bereits 9 vollendete Jahrgange gahlt und noch ununterbrochen fortgeführt wird.

Ein Nachtrag zu bem oben erwähnten Berzeichnisse ist unlängst erschienen, durch welches den Blumen: und Pflanzenfreunden eine Menge neuer, schöner und seltener Pflanzen angeboten werden, unter diesen die hübsche Callicarpa purpurea, Alstroemeria argenteo-vittata, 4 neue prächtige indische Azalcen, nämlich A. Leopold I., Duc de Brabant, Etoile de Gand und Reine des panachées. Der reizende Amygdalus camelliaestora ist in 4-5 Fuß hohen Exemplaren in Töpsen zu 25 Fr. zu beziehen, ferner eine neue Dielytra, D. cueullaria, Gentiana Fortu-

nei und vieles andere mehr.

Bei den Pflanzen, die in der "Illustration horticole" abgebildet sind, ist jedesmal die Tafel dieses Berkes citirt, ein Werk, das den Pflanzenfreunden nicht genug empfohlen werden kann, theils wegen der vorzüglich gut angefertigten Abbildungen, die ohne jede Uebertreibung dargestellt sind, theils wegen der aussührlichen Beschreibungen und Spononymie der Pflanzen und dann wegen seines sonstigen gediegenen In-

haltes, außerbem toftet bas Berf, bas regelmäßig jeben Monat erfcheint, nur 18 Fr.

Rew = Garten.

Der Director des botanischen Gartens gu Rem, Gir B. 3. 500= fer, hat fo eben ben Jahresbericht fur bas verfloffene Jahr über biefes großartige Inftitut veröffentlicht, fich babei aber hauptfachlich nur auf

bie Berbefferungen zc. beschräntt.

Der Befuch bes Gartens von Seiten bes Publifums mar wieber ein gang erstaunlicher, mabrend berfelbe im Jahre 1857 von 361,978 Personen besucht worden war, besuchten ihn im Jahre 1858 405,376 Personen. Im Monat Juni allein wurde er von 82,455, im Juli von 88,965 und im August von 95,802 Perfonen befucht. Um ftartften war der Besuch des Sonntags, so am 8. August von 12,763, am 1. August von 13,761 Personen u. s. w.

Eine größere Sorgfalt murbe auf Die Ausschmudung bes Gartens felbft mabrend bes letten Jahres verwendet. Die Bahl ber Blumenbeete wurde vermehrt und abmechfelnd untermischt mit gablreichen Bluthenftrauchern bes freien Landes, und icone immergrune Geholze murben auf die Rafenplage genflangt. - Den erften Bartengebulfen ift ein bobered Behalt bewilligt. - Die vielen Gewächshäufer find in einem porzüglichen Buftanbe und enthalten große Pflanzenschäte. Biele Bemachsbaufer find bereits wieder überfüllt und ba es unmöglich ift, jede eingeführte Pflanze zu fultiviren, fo befchrantt man fich jest auf Die Erhaltung und Bermehrung berjenigen Pflangenarten, Die fich burch Schonbeit auszeichnen ober von medizinischer ober technischer Bichtigfeit find. Das Palmenbaus mit feinen Geltenheiten erregt noch immer tie Bewunderung

eines jeben Befuchers.

So berrlich und bewunderungemurdig nun auch die Bewächshäufer für die tropischen Bewächse bafteben, fo mangelhaft find die für bie Ralthauspflanzen, namentlich fur die Pflanzen aus Gudafrita, Auftralien, Merico ic., fur Coniferen, Die feit 18 Jahren ben Stolg bes Gartens ausmachen. Biele ber herrlichen Araucarien und andere reichten bereits im Jahre 1841 bis unter die Fenfter ber bochften Bewachshäufer bes Gartens und mußten verstümmelt werben, um fie nicht gang eingehen ju laffen. Es ift aber feineswegs Sorglofigfeit berjenigen Manner, welche an der Spipe dieses Inftitute fteben, daß nicht schon längst dies sem Bedurfniffe abgeholfen worden ift. Das koftspielige Palmenhaus und verschiedene andere beträchtliche Ausgaben für bie Erweiterung und portreffliche Unterhaltung ber Sammlung und bes Gartens erforbern eine Paufe, ebe an die Erbauung eines anderen, gleich großen Saufes für bie Gewächse bes temperirten Rlimas gedacht werben fann, leiber jum Rachtheile vieler feltener und herrlicher Pflangen in ben prächtigften Exemplaren, für beren fernere Erhaltung nun nicht mehr eingeftanden werben fann, wenn im Laufe biefes Jahres feine Erweiterung ber Saufer ftattfinden follte.

Das Berbarium und die Bibliothet (oder wiffenschaftliches Departement) und bas Dufeum fur oconomifche Botanit haben fich feit ber

Grundung beträchtlich erweitert.

Das herbarium, bas bem Publifum zugänglich ist und aus ber Sammlung bes Directors (Sir W. hoober) und ber Sammlung bes herrn Bentham besteht, ber sein herbarium bekanntlich dem Staate übermacht hat, nimmt noch immer ben ersten Rang in Europa hinsichtlich seiner Größe und Rüplichkeit ein. Ob bas herbarium bes brittischen Museums noch nach Rew übersiedelt werden wird, darüber ist leider bisher noch tein sester Beschluß gefaßt worden.

Die Bibliothet fteht in einem gleich großen Rufe, nicht gerabe

wegen ihrer Reichhaltigkeit als wegen ihres Rugens.

Das Mufeum muß in Angenschein genommen werben, um baffelbe völlig zu verstehen. Der Zuwachs ber Sammlung burch bie Liberalität

ber Raufleute und Reifenden ift febr beträchtlich gemefen.

Der Königl. Pleafure Ground hat wenig Beränderung erlitten seit der Bergrößerung bes Arboretums. Der anftoßende Theil von 30 Morgen Landes mit Inbegriff der Dueen's Cottage ist durch neue Wege und Anpflanzungen vielfältig verschönert worden. Die Baumschule (im Pleasure Ground gelegen) hat gegen 18,000 Bäume und Sträucher zur Ausschmuckung des Parkes hergegeben, zugleich wurden auch noch 2814 Stück Gehölze (Bäume und Sträucher) an den Victorias und Battersea Park abgegeben, also im Ganzen 20,559 Stück.

Nach G. Ch.

Der Samengarten ber Berren P. Smith & Co. in Bergeborf.

Bur Zeit als noch bie Gartnerei bes herrn Bodmann bierfelbft bestand, war biefe es namentlich, zu ber alljährlich bie Pflanzenfreunde manberten, um fich über eine prachtvolle Collection Pelargonien gu Seit dem Aufhören biefer Gartnerei haben wir jest in unmittelbarer Nahe Samburgs feine hervorragende, großartige Sammlung biefer lieblichen Pflanzengattung und die Blumenfreunde muffen nun fcon eine weitere Tour machen, wenn fie fich burch eigene Anschauung von den alljährlich neu hinzukommenden prachtigen Barietaten Renntniß verschaffen ober sich an ben Anblick, ben eine Collection von mehreren bundert Sorten in vollster Bluthenpracht gewährt, ergößen wollen. -Die hervorragenoften Pelargoniensammlungen finden wir jett bei ben Berren James Booth & Gobne in flottbed, bei ben Berren 3. S. Dhlendorff & Sohne und bei ben herren P. Smith & Co. in Bergeborf und mar es bie lettere, welche wir Anfange Juni zu feben Belegenheit hatten. Die Sammlung besteht aus über 200 Gorten, von benen bie "Kancy" ober Kantafie-Pelargonien in vollster Bluthenpracht ftanden, mahrend die großblumigen Sorten noch nicht fammtlich völlig ihre Blüthen entfaltet hatten. Um die Blumenfreunde auf die Pelargonien-Sammlung ber herren P. Smith & Co. aufmertfam zu machen, brauchten wir eigentlich nur auf beren Preis-Berzeichniß über Floriften-Blumen pro 1859 hinzuweisen, worin die iconften Gorten verzeichnet und ausführlich beschrieben fteben. Seut zu Tage jedoch ift es fcmer eine Auswahl nach ben Bergeichniffen zu treffen, man muß bie Blumen erft felbft feben, ebe man tauft und fo wollen wir benn hier nachftebend einige Gorten aufführen, Die wir unter ben vielen ichonen ale bie

schönsten notirten und die gewiß auch den Beifall eines noch fo ftrengen Krititers erhalten durften.

1. Großblumige Pelargonien.

Reuefte Sorten.

Aquilla, untere Blumenblätter scharlach, obere schwarz, scharlach gerandet. Empress Eugenie (Story), rein weiß mit firschrothen Fleden in ben oberen Blumenblättern, extra schön.

Richard Benyon (Hoyle), tief orange-carmoifin, obere Blumenblätter

fast schwarz, ausgezeichnet.

Rose Celestial (Turn.), sehr große Blume mit rein weißem Centrum, untere Blumenblätter rosa und schwarzbraunen Fleden in ben oberen Blumenblättern, sehr reich blühenb.

Reuere Gorten.

Marie (Story), eine extra Blume, rein weiß mit schwarzrothen Flecken. Rose Raglan (Hoyle), rosa, obere Blumenblätter gesteckt, große Blumen und Dolven, herrlich.

Meltere Gorten.

Princess Royal (Henders.), hellpurpur und sammtschwarz, tiefroth ge-randet.

Vulcano, reich scharlach mit dunkelbraunen Fleden, febr schön.

2. Großblumige Sorten mit auffallend gezeichneten Blumen.
Neueste Sorten.

Emperor, eine extra Blume, untere Blumenblätter rein weiß mit purpur Flecken, obere sammtpurpur, weiß gerandet, große Blumen.

Queen of Beauties (Turn.), weiß mit carmin Flecken in den unteren Blumenblättern und einem großen carmin Flecken in den oberen Blumenblättern, große Dolden, fehr frei blühend.

Neuere Sorten.

Alexander (Dobson), obere Blumenblätter glänzend schwarzebraun, carmin gerandet, untere lachsscharlach, dunkelbraun gestedt und geadert, carmin gerandet, ganz vorzüglich.

Conqueste (Demay), carmoifin mit schwarzen Flecken auf allen Blumen-

blättern, extra.

Eole, weiß mit pflaumenfarbigen Fleden, fehr fcon.

Glow'worm, glangend hellrofa, auf allen Blumenblattern einen buntel-

braunen Fleden, auffallend und extra icon.

Guillaume Sovereyns, eine glänzend violett-rosa Barietät, in allen Blumenblättern einen schwarz-braunen Flecken, sehr auffallend und extra schön.

Lord Raglan, scharlach-carmoifin mit großen dunkelbraunen Fleden auf

ben oberen Blumenblättern, auffallend, extra ichon.

Mr. Beck (Turn.), die unteren Blumenblätter find hellrosa, braun geflect, die oberen find schwarz-braun, hellrosa gerandet, das Centrum weiß.

Mr. Hoyle (Turn.), eine hellrosa Blume mit weißem Centrum, auf allen fünf Blumenblättern einen schwarz braunen Flecken, umgeben von einem scharlach Ringe, extra schön.

Madame Pescatore, carmvifin icharlach, weiß gerandet, weißes Centrum,

buntelbraunen Fleden auf jedem Blumenblatt, febr fcon.

Napoleon III., eine vorzüglich schöne Blume, die unteren Blumenblätter find hellrofa mit schwarz-braunen Flecken, braun getufcht und geadert, die oberen find glangend schwarz-braun, scharlach gerandet.

Rollissonii, hellrofa, carmoifin geadert, mit bunkelbraunen Fleden, febr

hübsch.

Spotted Gem (Turn.), eine rosa-lilla Blume, jedes Blumenblatt auffallend gefleckt, schön.

Verschaffeltii (Miellez), eine lachsfarbene Blume, deren Blumenblatter

geadert und gefprentelt find, febr fcon.

Vespa, weiß mit einem pflaumenfarbenen Flecken auf jedem Blumenblatt. Wie unter diesen großblumigen Sorten giebt es auch unter den sogenannten Fancy=Sorten ganz vorzügliche Barietäten und es wird einem in der That schwer zu sagen, welche Sorten den Borzug vor den anderen haben, sie sind fast sämmtlich schön und es ist zu verwundern, daß diese Pelargonien nicht noch allgemeiner kultivirt werden.

Als gang vorzüglich schon notirten wir:

Bridesmaid (Turn.), ganz neu, Amphitrite (Henders.), Bird of Paradise, Cloth of Silver, Duke of Cambridge (Henders.), Evening Star (Henders.), Giovanna, Jeanette (Henders.), Lady Hume Campbell (Miller', Nerée, Queen of the Fancies (Henders.), Belle Marie (Ambr.), Bride (Henders.), delicata (Ambr.) und Prima Donna (Henders.).

Unter ben icharlache, rofae und meißblühenden Pelargonien, bie sich besonders zu Gruppen auf Rasenplägen eignen, sahen wir neben ben bekannten zwei gang vorzüglich schöne neue Sorten, nämlich:

Scarlet Globe (Morgan) mit großen lebhaft scharlach Blumen mit weis fem Auge, die Blumendolden sehr groß, reich blühend und die Pflanze von zwergigem Habitus, und

Scarletina (Waite), reich scharlach mit weißem Auge, große Blumen-

bolben, beibe gang vorzüglich ichon.

Bu ben buntblättrigen Pelargonien, von denen man im Garten ber herren Smith & Co. allerliebste Gruppen sieht, jede Gruppe jedesmal nur aus einer Sorte bestehend, zählt man jest auch schon bezeits an 20 verschiedene empfehlenswerthe Sorten, von diesen machten einen ganz besonders guten Effett:

Brillant, tiefe icharlach Blumen mit weiß gerandeten Blättern, reich bin-

hend, schöner Sabitus.

Emperor, ganz nen, brillant scharlach, schöne Form, Blätter silberweiß gerandet.

Lady Plymouth, mit rein weiß gerandeten Blättern. Ivy Leaf, evheublättrig, grün mit weißem Rande.

Bijou und Perfection, gang nen mit filberweiß gerandeten Blättern und

brillant icharlachfarbenen Blumen, gang ausgezeichnet.

Die Petunien, Berbenen und Fuchsten, von benen herr Smith gang vorzügliche Sortimente halt, waren zur Zeit unfers Besuches nur erft wenige in ihrer Bluthenpracht. Als ausgezeichnet schon möchten wir empfehlen bie

Petunia Antigone, rein weiße, große, ftart gefüllte und ungemein lieb-

lich duftende Blumen.

P. Comte de Limminghe, große rosa Blumen, ftart gefüllt.

P. General Havelock, große lebhaft carmoifinrothe Blumen, febr ftark aefüllt.

P. Tom Thumb, violetterosa, purpur gestreift mit dunklem Schlunde. Die Pflanze wird nur 6 Boll hoch und eignet sich gang vorzüglich zu

Gruppen

Bon neuen Verbenen, die erst im Mai zum ersten Male abgegeben worden sind und zum ersten Male in Blüthe standen, verdienen ganz besonders hervorgehoben zu werden:

Cyclops (Edmond), braune Blumen mit großem weißem Auge, eine gang

neue Farbung.

Eclipse (Edmond), tief glanzend scharlach mit weißem Auge, sehr lebhaft und unstreitig die beste scharlachrothe Berbene, ganz vorzüglich zu Gruppen.

Lady Seymour (Edmond), rosa-lilla, großes citronengelbes Auge, bie

Blumendolde fehr groß, vorzüglich schon.

Bergleicht man biese vier Berbenen wie viele andere Barietäten neuester Zeit mit der Ursorm, aus der sie nach und nach hervorgegangen sind, mit der in den meisten Gärten ganz verschollenen V. chamae-drisolia Juss. (Melindris Hort.), so sollte man es kaum glauben, daß sie von dieser Art abstammen, so sehr hat sich die Form der Blume durch die Kultur verändert.

Das Calceolarien-Sortiment, namentlich der sogenannten strauchigen Barietäten, ist bei Herrn Smith ein ganz vorzügliches; wir sahen Blumen von so enormer Größe und von so herrlicher Färbung und Zeichnung, daß man diese mit zu den besten Blumen der frautigen Calsceolarien zählen würde. Biel zu wenig werden diese Calceolarien in Gärten verwendet, was um so mehr zu bewundern ist, da sie fast den ganzen Sommer hindurch sowohl in Töpsen als ganz besonders aber im

freien Lande in Bluthenpracht haben fann.

Mögen für diesmal diese wenigen Notizen über die vorzüglichen Florriftenblumen genügen, mögen sie aber auch ihren Zweck nicht versehlen und die Ausmerksamkeit der Blumen- und Pflanzenfreunde auf diese Gewächse durch sie gelenkt werden, zugleich auch noch die Hamburg besuchenden Garten- und Pflanzenfreunde animiren einen Abstecher nach dem freundlich gelegenen Städtchen Bergedorf zu machen und dem Garten der Herren P. Smith & Co. einen Besuch abzustatten, wo sie so viel Schönes und Neues, besonders unter den Floristen Blumen, annuclen Gewächsen und im Freien ausdauernden immergrünen Gehölzen, namentlich Coniseren, sinden werden. Ein freundliches, liebevolles Entgegensommen von Seiten der Herren Besüger dieser, in größter Sauberkeit gehaltenen Gärtnerei, kann sich jeder Besucher gewärtigt sein.

Hannoversche Sitten und Gebräuche

in ihrer Beziehung zur Pflanzenwelt.

Ein Beitrag zur Culturgeschichte Deutschlands.

Bon Dr. Berthold Seemann.

Im vorigen Jahrgange der hamburger Gartenzeitung (S. 346) theilten wir den geehrten Lefern eine Abhandlung, betitelt: "Hannoversche Sitten und Gebräuche in ihrer Beziehung zur heis mathlichen Flora von herrn Dr. B. Seemann", mit, die sich eines so allgemeinen Beisalls zu erfreuen hatte, daß wir nicht anstehen dieser eine zweite ähnliche, gleich vortrefflich geschriebene Abhandlung unter obigem Titel von demfelben Berfasser folgen zu lassen. Diese Abhandlung ist ein Auszug aus einem populären Bortrage, den herr Dr. B. Seemann in der Naturhistorischen Gesellschaft zu hannover am 20. April d. J. gehalten hat und von ihm zuerst in No. 8 der "Bonplan-

dia" weiter veröffentlicht worden ift. -

"Es giebt nur wenige allgemein verbreitete Sitten und Gebrauche ber Stadt hannover und beren Umgegend, bei benen nicht bie eine ober andere Pflange, fei es in materieller, fei es in ideeller Sinficht, betheis ligt ift. Wollte man ichulmeisterisch verfahren, fo konnte man biefelben erftens in ihrem Busammenhange mit ber einheimischen Flora, zweis tens mit ber eingeburgerten ober eingeführten, und endlich brittens mit ber frembländischen behandeln. Drei Thatsachen murben in Rolge Diefer Behandlung befonders hervortreten. Bei ber Betrachtung ber ftreng beimathlichen Pflangen murbe und ber innige Busammenhang berfelben mit ben Urfitten und bem Naturdienfte unferer alten Borfahren einleuchten; bei ben aus fremden gandern jugeführten und bei uns eingeburgerten Pflangen wurden wir auf die icharf ausgeprägten Gefell-Schaftezustände ber entlegenften Bolferftamme ftogen. Die Unwendung ber Myrthe und bes Lorbeers wurde und bas flaffifche Griechenland mit feinem vollendeten Schonheitsfinne vor die Seele rufen, ber Gebrauch bes Tabade une an bie an bramatifchem Intereffe reiche Entbedung ber neuen Belt erinnern, wo fpanifche Sibalgos mit einem gemischten Gefühle von Abiden und Mitleiden nadte Bilte gusammengerollte Blatter eines Giftfrautes rauchen, fauen und ichnupfen faben ober eng= lifche Abentheurer mit hochgefinnten Indianern Nordameritas Die Friebenopfeife rauchten. Gine Betrachtung ber Sitten und Gebrauche in ihrem Zusammenhange mit der streng fremdländischen Flora endlich, ber Geschichte ber verschiedenen von und alltäglich gebrauchten auslanbifchen Pflanzenerzeugniffe murbe und einen flaren Blid in bie innigen und wichtigen Beziehungen thun laffen, welche zwischen ben entlegenften Begenden ber Erde, ben entfernteften Bolferschaften und und felbft befteben, und wohl geeignet fein, uns bas icone Band erkennen zu laffen, bas die Gottheit um alle Menschen wohlweislich gefchlungen hat. Die bampfende Theekanne wurde und an bas burch Despotenmacht geiftig erstarrte China, ber geschlürfte Raffee an bas gludliche Arabien erinnern;

bei ber Betrachtung von Baumwollenstoffen würden wir einen Seufzer nicht unterdrücken können, daß es gerade, um Material zu diesen Geweben zu schaffen, nothwendig befunden wird, Regersclaven zu halten, daß gerade die unbedeutende Baumwollenpstanze der Zankapfel hat werden müssen, welcher die größte Staatengesellschaft des herrlichen Amerikas in ihren Grundsesten erschüttert. Doch da ich kein Schulmeister bin, so muß man es mir zu Gute halten, wenn ich nicht als solcher lehre und mich mit Erstens, Zweitens und Drittens für heute ängstlich quäle, besonders da ich durch einen weniger methodischen Gang meinen Zweck

volltommen zu erreichen hoffe. Die Schaubühne nimmt die Aufmerksamkeit ber hannoveraner zu fehr in Anspruch, als daß sie hier ganzlich unberührt bleiben durfte, mare es auch nur, um ber zierlich gebundenen Blumenftraufchen und ber fogenannten Lorbeerfrange ju gedenken, welche ben Darftellenden als Beifallsbezeugung huldigend zugeworfen werden. 3ch fage absichtlich "fogenannte" Lorbeerfrange, benn Jemand, ber binter bie Couliffen gefcaut, weiß, daß aus der naben Gilenriede geholtes Fubufch= und Stechs palmenlaub, bem bie Stacheln abgeschnitten ober auch bie Blätter bes Lauruftinus (Viburnum Tinus) in vielen Kallen Die Stelle Des claffifchen Lorbeer vertreten muffen. Much freugen fich bie Intereffen ber Wiffen= fcaft mit benen ber Bubne in mehr als einer Beziehung, und zwar feit bem Tage, wo Caroline Neuberin hiftorifc richtige Unzuge einführte, und wo ber früher nur mit Worten angebeutete Sintergrund ber Buhne ein möglichst treues Bild bes Ortes ber Sandlung wiebergab. Der Naturforscher fann indeß in feiner Stellung gur Runft nur Purift Der Unblick eines blübenden Rirschbaumes neben einem reifen Betreibefelde in ein und berfelben Decoration berührt ihn ebenfo unangenehm wie bas musikalische Dhr eine faliche Rote. Unfere Sofbubne hat in ber Berftellung richtiger Decorationen in neuester Zeit manchen Fortschritt gemacht, und find namentlich tropische Pflanzenformen mit einer Treue wiedergegeben, daß fie fofort wiffenschaftlich bestimmt mer-Die Prachtwerke unferer großen Reisenden, sowie die ben fonnten. Bflangenschäte ber foniglichen Garten haben bagu bas Material liefern muffen, und vom botanischen Standpunkte aus murbe man bas Gefcaffene unbedingt loben konnen, waren nicht Gewächse ber öftlichen und westlichen Salbfugel bunt burch einander gemischt. Doch die Decorationswie die Landschaftsmalerei ift noch zu fehr in ihrer erften Rindheit als baß fie allen wiffenfchaftlichen Unsprüchen genügen konnte, und mit ber Blumenmalerei fteht es so schlecht, daß wir in gang Deutschland nur zwei Männer haben, die in bieser Runft Meister find. Fehler und Berftoge, die ber Sachgelehrte auf ben erften Blick gewahrt, fallen manchen Malern faum auf, weil ihnen die tiefere Ginficht, welche bas mifsenschaftliche Studium verleiht, abgeht; g. B. bei Betrachtung bes befannten Stablstiches "Joseph von feinen Brubern vertauft" fpringt es bem Botanifer fogleich in Die Augen, bag unter ber Buftenvegetation fich die freilich jest im Morgenlande viel und weit verbreitete Cactuspflange (Opuntia vulgaris) findet, bie boch ju ben Zeiten ber Pharao's Die Grenzen ber neuen Welt nicht überschritten hatte. Aehnliche Unadronismen gewahren wir zuweilen auf ber Bubne, und zwar burch einen Schidfaleftreich meiftens ba, wo man fich bemubt bat, recht naturgetren

zu fein. So gab man neulich in einer größeren Stadt das Schauspiel: "die Sabinierinnen". Da sah man freilich die melancholische italienische Pinie, die schlanke Cypresse und die hundertjährige Agave, wie sie heutzutage um Rom vorsommen. Nichtsdestoweniger mußte das stacheligte Laub der Letteren jedem Eingeweihten ein anachronistischer Dorn im Auge sein, da bekanntlich die Agave americana erst nach der Entdeckung

bes Columbus bas Bürgerrecht in Europa erlangte.

In allen ländern des nördlichen Europa, fo auch bei uns, ift bie Kenstergartnerei beachtenswerth. Dft geben in ben armlichften Gutten, wo ber praftische Ernft bes Lebens grinfend vor ber Thur fteht, eine gelne mohlgepflegte Blumenftodchen bavon Zeugniß, bag bei bem Bewohner Ginn für Poefie nicht ganglich erstarrt ift. Doch bas Bergeich: niß ber auf diese Beise gezogenen Gemachse ift felbft bei bemittelteren Leuten im allgemeinen gering, und trot ber gablreichen Reuigkeiten, Die fühne Reifende und alljährlich, bald aus dufteren Urwalbern ber Eropen, bald aus lichten Cbenen und feuchten Bergichluchten ber gemäßigten Bone guführen, gewinnt es wenig an Ausbehnung. Da erblicken wir baffelbe rothe Schuftergeranium, bas bantbarere Gorten fcon langft aus allen Garten verdrängt haben, daffelbe Epheu-, Citronen= und Muscatgeranium, bas bereits unfere Großeltern jogen, bie Brand-Aloë, von der gelegentlich die Nachbarskinder ein Blatt zur Beilung von Branbichaten erhalten, ben Rosmarin, bas Gistraut, Die Perlaloë und bie am Borgebirge ber guten hoffnung von Schweinen fo gern gefref. fene Calla; ein Monateroschen, ein Beliotrop, eine Fuchsia und im Sommer Balfaminen, Basilicum und Reseda foliegen fich ber iconen Reibe an. Selten fehlt jedoch die feinblatterige Mprthe. Diefe, fruber ber Benus beilig, fieht jest unter bem befonderen Schute unferer beutichen Madchen, und eine jede halt es fur Pflicht, wenigstens ein Myrthenftodden in ihre unmittelbare Pflege ju nehmen, um ftets Material gur Sand gu haben, ben "ichonen grunen Jungfernkrang" gu winden, wenn die Bufenfreundin ihren Ehrentag feiert. Es hat baber bie Myrthe eine viel höhere symbolische Bedeutung im beutschen Leben als ber Brauttrang von Drangenbluthen im englischen und frangofischen, und feine Sochzeit murde ohne fie vollfommen fein. Die tiefe, barin liegende Poefie wird freilich von Denjenigen ganglich überfeben, welche uns fo viel von Civilebe vorreben. Reine Bunfchelruthe, fo machtig fie auch nur bas Marchen erfinnen fann, burfte eine folch' magifche Birfung hervorbringen, als es der Myrthenfrang in dem Augenblide thut, wo er auf die Locken ber Braut gedrückt wird. Gine liebliche Berklärung überströmt ihr ganges Gesicht, verwandelt die lebloseften Buge und rechtfertigt gewiffermagen die baufig geborte Bemerfung, bag es keine hähliche Braut gebe. Bald nach der Trauung wird ber bebeutungsvolle Rrang abgenommen, und jede Brautjungfer fucht bann wenig: ftens ein Sproß beffelben zu befommen, um ihn als Stedling zu benugen. Mit Myrthenftecklingen find jedoch unfere Kenftergartner felten erfolgreich, obgleich bieselben unter geschickter Sand wie Unfraut machfen. Es kommen recht viele miggludte Bersuche vor; auch fagt man, es fei nothwendig, am untern Enbe bes Stedlings ein Rreut zu ichneis ben, um in daffelbe ein Gerftenforn zu fteden. Durch einen Proces, ber nicht weiter erklärt wird, foll ber Stedling zu berfelben Zeit Burzeln schlagen, wo das Gerstenkorn zu keimen beginnt. Ehe ich wußte, daß es nöthig sei unmittelbar unter den Blattansäßen den Steckling abzuschneiden, damit er leicht Callus bilden könne, machte ich bisweilen Bersuche in dieser Richtung, hatte jedoch damit ebenso wenig Glück als mit den Sperlingen, die ich durch Ausstreuen von Salz auf den Schwanz

einzufangen hoffte.

Die Ropfbebedungen, welche unter bem Namen ber Panama-Bute feit einigen Jahren bei und Gingang gefunden haben, werden nicht alle auf ber Landenge von Panama verfertigt, fondern bei weitem die Debr= gahl berfelben und noch bagu bie beften Gorten in Manta, Monte Chrifti und anderen Drien Reu-Granada's, fudlich von Panama. Diefe Sute werden faft auf bem gangen Festlande von Umerifa und in Bestindien getragen, Die besten fosten von 150-200 Dollar und fommen felten nach Europa, nur die ichlechteren, gröberen Sorten, die in ben tag= und nachtgleichen Gegenden ber Neuen Belt von ben Negern und unteren Boltsclaffen gebraucht, werden maffenweise eingeführt. mabute zeichnen fich por anderen Strobbuten baburch aus, baf fie nur aus einem Stude bestehen, babei leicht und biegfam find. Man fann einen folden Sut aufrollen und in die Tafche fteden, ohne bag es ihm großen Rachtheil bringt. In ber Regenzeit wird er leicht fcmutig; bann wafcht man ibn mit Geife und Waffer, hierauf mit Bitronensaft ober irgend einer andern Saure und fest ibn der Sonne aus; fo wird feine Beife leicht hergestellt. 3ch war ber Erfte, welcher über biefe Bute einen Auffag veröffentlichte, und barf baber wohl ein Bort über ihre Berfertigung einschalten. Die Pflanze, beren Blatter bazu genommen werben, beißt im gemeinen Leben "Sipijape" ober "Portorico" und in ber botanifchen Sprache Carludovica palmata. Gie hat bas Ansehen einer Palme und findet fich langs der Beftfufte Reu-Granadas und Ecuadors. Die Blätter merben eingesammelt, ebe fie fich entfalten, aller Rippen und gröberen Fafern beraubt, und nachdem fie einen Tag ber Sonne ausgesett gewesen, in fochendes Baffer getaucht, bis fie weiß werben. Dann hangt man fie an einem ichattigen Drt auf und läßt fie bleichen. Das nunmehr fertige Strob wird in biefem Buftande von Ecuador und Meu-Granada nach verschiedenen Plagen verfendet, befonbers nach Peru, wo bie Indianer es viel zu Cigarrentaschen verwenden, von benen bas Stud oft an 40 Thaler foftet. Das Rlechten ber Bute Gröbere werden in ein bis zwei Tagen vollendet, ift febr mübfam. während die feineren oft mehrere Monate in Unspruch nehmen, daber fich ber große Unterschied im Preise erklart. Die beste Zeit zum Flechten ift bei feuchter Bitterung, in ber Regenzeit und in ben Frühftuns ben; bei trodenem Wetter und in ben mittleren Tageszeiten bricht bas Stroh leicht ab, mas fich bei den fertigen Guten durch Rnotchen verrath, bie ben Berth bes Gegenstandes vermindern.

Es giebt nur wenige Deutsche, welche sich nicht schämen würden, ber Negersclaverei irgend welchen Borschub zu leisten, und doch wenn die Sache bei Licht besehen wird, so tragen alle mehr oder minder dazu bei, die Lage der Schwarzen zu perpetuiren. Wir alle verbrauchen eine bedeutende Masse von Colonial-Waaren, und es ist ja bekannt, daß der größte Theil derselben, besonders Zucker, Kasse und Baumwolle, mit Sclavenblut getränkt ist. Manche philanthropische Dame, die über die

Schicksale Ontel Tom's bittere Thranen vergießt, bat wohl niemals baran gedacht, daß daffelbe Papier, auf welchem Frau Beecher Stowe's pathetifche Erzählung gedruckt ward, aus Baumwollenfafern beftebt, bie unter eines Legree's Aufficht eingeerntet wurden. Der Gebante liegt bier nabe, daß Menfchenfreunde nichts gebrauchen follten, mas burch Sclavenarbeit gewonnen wird. Drs. Fry ag aus biefem Grunde niemale Buder und hatte auch ihrem Sausgefinde ftreng verboten, fic iener Gufigfeit zu bedienen. Es trug fich jedoch zu, daß eine Regerin ihres Saushaltes fich eines Tages als Diebin fleiner Gelbfummen berausstellte, und als die herrin fragte, ju welchem 3mede fie bas Ent: wendete benutt, erhielt fie jur Untwort: es fei unmöglich, Thee und Raffee ohne Buder ju trinten, und habe fie Letteren bafür getauft. Es mag babingestellt bleiben, ob die Diebin ben innigen Bufammenbang fannte, ber zwischen Buderproduction und Unterdruckung ihrer Stammgenoffen besteht; Die Gesellschaft aber, Die ibn volltommen begreift, mochte trogbem geneigt fein, Diefelbe Untwort ju geben: fie fann nicht ohne Buder leben, feien die Folgen auch welche fie wollen. Gin Lurusartifel. an ben wir uns einmal gewöhnt haben, bleibt für immer Bedurfnif. Go lange alfo Buderbebarf berricht, und biefer Bebarf beträgt jabrlich in Europa allein 1,260,000 englische Tonnen, wovon in England burch. Schnittlich 36% Pfund, in Frankreich 12 Pfund, im Bollverein 7 Pfund, in Defterreich 31 Pfund, und in Rugland gar nur 2 Pfund auf jeben Ropf tommen; fo lange alfo Buckerbedarf berricht, bliebe ben Schwarzen wenig hoffnung auf Freiheit, hatte nicht die Borfebung und eine andere Pflanze kennen gelehrt, die ihm Gulfe bringen wird; benn wie bas Schwert nur burch bas Schwert, bas Bort nur burch bas Bort betampft werden tann, fo fann auch nur bie Pflange, welche Rnechtichaft bringt, burch bie, welche Freiheit verfündet, besiegt werden. Gelingt es alfo, diese zuderliefernde Pflanze mit freier Arbeit in folder Maffe gu gieben, baß fie ben gangen Buderbedarf ber Erbe, ber fich in 1858 auf 1,700,000 englische Tonnen belief, befriedigt, fo ift ein bedeutungevoller Schritt zur Befreiung ber Schwarzen gefcheben. Mancher Runtelrübenzuckerfabritant unferes Landes mag fich bei diefem Gedanken ftoly in Die Bruft werfen, und dabei mahnen, er übe einen Act ber Sumanitat, wenn er feinen Runden theuren Buder verfaufe. Doch ich mag kaum glauben, die bide, fleischige Runtelrube fei bagu berufen, bes Regers trauriges Loos zu verbeffern, obgleich ich mir wohl bewußt bin, baß gegenwärtig eine viel größere Maffe Rübenzuder gezogen wirb, als vor hundert Jahren alle Colonien zusammen hervorbrachten. Die Bufunft ber Runtelrübe ift mehr als zweifelhaft. Das Gemachs gebeiht freilich bei uns aut, und hat auch manche Keldfruchte verbrangt, aber in Deutschland nicht burch freie Concurrenz, fondern badurch, bag fie fich unter Schutzölle gestellt hat, und ich habe zu wenig Bertrauen in alle "fcugenden Privilegien", um anzunehmen, daß eine Cultur, Die nicht auf eigenen Fugen fteben fann, bermaleinft bas Freiheitspanier einer unterbrudten Race werben fonne. Dagegen befitt bie wilbe Dattelpalme Offindiens (Phoenix sylvestris) alle Vorzüge, und kommt unter allen Berhältniffen por, um fie als basjenige Gewächs erscheinen zu laffen, bas fabig ift, ben gangen Buckerbebarf ber Erbe gu liefern. Diefe Palme foll nach genauen Berechnungen völlig 5 Tonnen Buder per

engl. Morgen geben, also 2 Tonnen mehr als die Aunkelrübe, und 2 mehr als das Zuckerrohr; dabei wächst sie in Länderstrichen, wo freie Arbeit billig ist, und dürfte daher durch ihre Ergiebigkeit sowohl die Aunkelrübe wie das Zuckerrohr aus der Cultur verdrängen, und nebenbei im wahren Sinne des Wortes nein Delzweig des Friedens" werden. Sie würde dann nicht die einzige Palme sein, welche den Unterdrückten heil brachte; auch eine afrikanische Urt, die Elasis guinesnsis Gaertn., trug bereits mächtig dazu bei, die Gräuel des Sclavenhandels zu vermindern, indem afrikanische Häuptlinge es vortheilhafter fanden, das zu Stearin-Kerzen gegenwärtig so viel gebrauchte Palmenöl einsammeln zu lassen, als ihre Unterthanen stückweise nach Umerika zu verkausen.

Ein abnliches Bewandnig bat es mit bem Raffee und ber Baumwolle, beren Sauptmaffe, vorzüglich ber Letteren, burch Sclavenarbeit in Amerita producirt wird. Doch ber Raffee, ben und Amerita erzeugt, ift nur von untergeordnetem Werthe, und wird niemals eine ftarte Concurreng mit bem ber Levante aushalten fonnen. Er leibet nämlich meiftens unter bem Difftanbe, bag er in ber naffen Jahreszeit reift, baber leicht von Faulnig und Schimmelpilzen angegriffen wird, vermittelft fünftlicher Sige getrochnet werben muß und oft einen erbigen, unangenehmen Geruch befist, ber in bem fogenannten Rio-Raffee fast immer im bochften Grabe gegenwärtig ift. Bir Nord-Deutschen muffen jedoch mit biefen Sorten ber neuen Belt meiftens vorlieb nehmen, und uns obendrein noch einen tüchtigen Busat von im Lande erzeugten Zichorien gefallen laffen, mabrent bie Gud-Deutschen meiftens ichonen Levante-Raffee ichlurfen, mas bei unferen Raffeetrintern recht oft ben bescheibenen Bunfch rege macht: Defterreich moge fich bald bem Bollverein anfoliegen.

An Baumwolle liefern die Vereinigten Staaten gegenwärtig nicht allein die beste Sorte, sondern auch die größte Masse, ein Umstand, der, selbst wenn es gelänge Zucker und Kasse massenweise aus Assen zu erhalten, die endliche Lösung der Sclavenfrage vereiteln würde. Gesgenwärtig sind die Ansichten darüber sehr getheilt, ob es jemals möglich sein werde, Baumwolle, die mit der sogenannten "Sea-Island" Sorte, welche auf dem angeschwemmten Boden der Mississpie Mündung gezosgen wird und im Handel den ersten Plat behauptet, gleich kommt, in Ostindien zu ziehen. Es hat sich jedoch jüngst in Liverpool eine Gessellschaft gebildet, die, mit bedeutenden Geldmitteln ausgerüstet, sich die Ausgabe gestellt hat, den Andan der Baumwolle in Ostindien auf grossem Fuße zu betreiben, und so durch praktische Schritte die Abschaffung

ber Sclaverei in Amerifa angubahnen.

Ueber hannoversche Gebräuche zu reben, ohne bem bes Tabacks zu gebenken, wurde ein ebenso großer Verstoß sein als über Oftindien und Südamerika zu schreiben, ohne das Kauen der Betelnuß und der Coca-Blätter zu erwähnen. Das Rauchen scheint den meisten Bolkern seit uralten Zeiten eigen gewesen zu sein, wenn auch nicht das des Tabacks; auch unsere Vorsahren durften davon keine Ausnahme gemacht haben. Doch war es bis zu den Tagen eine wenig verbreitete Gewohnheit, wo der beruhigend wirkende Taback aus Amerika dem aufregenden Thee Assen und Kaffee Afrikas in Europa begegnete. Die Umftändlichkeit, mit der sich die alten spanischen Geschichtsscher der Entbeckung der

neuen Belt über ben Gebrauch biefes Rrautes erlaffen, beweift, wie unbefannt ben Spaniern bas Rauchen überhaupt war. Daß fich bie Indianer fein geriebene Blätter in bie Rafe ftopften, und fich, was wir beut zu Tage eine "Prife" nennen, anboten, mar ihnen ebenfalls in bobem Grade auffallend; auch bas Rauen bes Tabacte und bie fcmutgige Rachwirkung beffelben erfüllte fie mit Etel und Erstaunen, mabrend bie Pfeife, welche fich Raifer Monteguma, wie mancher ehrfame beutiche Burger, nach bem Effen angunden ließ, Corteg und feinen Gefährten ungemein luftig erschien. Und in ber That liegt auch etwas bochft Romifches in bem Gebanten: ein vernünftiger Menfc tonne fich ftundenlang ernftlich bamit beschäftigen, burch Buführung von atmosphärischer Luft ein widriges Giftfraut langfam vertoblen ju machen, und babei feine Sprach: und Riechorgane ju Rauchfammern und Schornfteinen umzuwandeln. Allein trot biefer lacherlichen Geite, tr. & bes unbehaglichen Buffandes, ben ber Reuling für feine erfte Befanntichaft mit bem Labact burchzumachen, tropbem bie gange Gitte, wenn man ihrer Deifter geworden, auch nicht ein Argument für fich hat, bas nicht heftig befampft werben fonnte, wird boch bie Jugend mit einer Dacht zu ibr hingezogen, mit welcher die ber Lorelei feinen Bergleich aushält und nur Die Lockung ber Girenen im classischen Alterthume einigermagen eine Parallele bietet. Schon lange, ebe wirklicher Labad in Die Bande ber Anaben gelangt, wird mit fpanischen Robren aus ben Stengeln oftindiider Palmen bas Cigarrenrauchen, mit Rofenblattern bas Pfeifenrauchen praftisch erlernt. Ift die, oft schwere, Lehrzeit vorüber, so kommt Nicotiana Tabaccum und ihre Bermandten an die Reihe, und ber Neuling trägt bann unermudet fein Scherflein ju ber großen Bolfe bei, bie Tag ein Tag aus über gang Deutschland wie ber Steinkohlenrauch ober ber Rebel über Englands hauptstadt schwebt. Nur weniger Tabad wird in unserer Begend angebaut, und ichreibt fich die Ginführung biefes Culturzweiges mohl aus ben Zeiten ber Continental-Sperre burch Napoleon I. her. Doch ift biefe als "Aneller" befannte Sorte fo folecht, daß bie feine Rafe vollendeter Raucher fie fcon auf geraume Streden wittert. Fruber gebrauchte man bei uns mehr Pfeifen, jest mehr Cigarren, welche lettere und größtentheils entweder birect von Samburg und Bremen, ober, nachbem fie eine Geereife nach Savana gemacht haben, gutommen. Sonft ließen fich echte Savana-Cigarren mit baran ertennen, bag fie vermittelft eines eigenthumlichen gelben Baftes aufammengebunden maren, beffen botanifder Urfprung bis vor einigen Jahren dunkel mar, wo man ihn endlich auf Hibiscus elatus, eine Malvacee, gurudführte; boch ift bas heutzutage fein Beweis ber Mechtheit mehr, ba Cuba-Baft uns jest von Weftindien gutommt, wie ber in Matten geflochtene Lindenbaft von Rugland. Bie lange die edle Sitte bes Rauchens fich in Deutschland halten wird, lagt fich auch nicht einmal annahernd errathen; daß fie bleibend eingeführt fei, ift ju bezweis feln. Roch hat fie ihren Sobepunkt nicht erreicht, benn obgleich icon gang fleine Knaben fich in berfelben üben, fo ift boch noch ein Forts fdritt in jener Richtung möglich. Nämlich fdreienden Säuglingen beiber Gefchlechter, wie ich es oft in Gubamerifa bei ben Regern und Bambos gefehen, eine Cigarre calmirent in ben Mund gu fteden. Die Babl ber aus Pflanzenstoffen bereiteten Speifen und Getrante

ift fo groß, daß, da ich fein Rochbuch zu liefern beabsichtige, nur die als Sauptnahrung bienenden, oder bie eigenthumlichen furz ermähnen fann. Die Sauptforte Brot wird aus Roggenmehl gebacken, und bas Sauptgemufe ift die Rartoffel, die bekanntlich vor zwei Jahren in Beimar bas hundertjährige Jubilaum ihrer Ginführung in Deutschland Wir hangen an ber Kartoffel mit derfelben Treue wie ber Irlander, und fie erscheint auf die mannigfaltigfte Beife gubereitet bei faft jeder Mahlzeit. Gine beliebte Beife, fie aufzutifchen, die auch in Braunschweig verbreitet, ift, fie in robem Buftande zu reiben, und wie Giertuchen in ber Pfanne zu braten, wo fie dann etwa das Aussehen mexitanifder Tortillas de Maiz haben, und unter bem flangvollen Namen "Buffer" gablreiche Consumenten finden. Die Sannoveraner balten fo viel von der Kartoffel, daß fie billigerweise bem braven Manne ein Dentmal errichten follten, ber fie ihnen zuführte. Doch ber Rame besfelben ift fcwer zu ermitteln. Urfprünglich aus Chile ftammend, bat fich bie Rartoffel von dem Guden nach dem Norden Ameritas verbreitet, und foll fie unfer Landsmann, ber berüchtigte Seerauber und jugleich berühmte englische Abmiral Frang Drafe von ber Reuen Belt mitgebracht haben. Dr. Rlogich, ber feinen Landsleuten ben Ruhm biefer Einführung gewiß gern gelaffen, bat jedoch nachgewiesen, bag Drate eben fo wenig wie Raleigh bas Berbienft jugefdrieben werben fann, bies wichtige Culturgemachs nach Europa gebracht zu haben. Die Rartoffeln ober Kartuffeln hießen lange Zeit, und in ben Ucten ber Preu-fischen Domainenkammer noch bis 1775 hinab "Zartuffeln", und biefer Rame ift mahricheinlich von Tartufli (Truffeln), mit benen bie Rartoffeln ihrer Bestalt nach Mehnlichfeit haben, entlehnt, beren Diminutiv im Stalienischen "Tartuffuli" lautet. Die Bermuthung, ja mehr als Bermuthung, liegt baber nabe, daß die Kartoffel über Stalien uns Der englische Rame "Potato" ift eine Berdrebung bes spanischen Wortes "Batata", mit welchem man bie egbaren Knollen von Batatas edulis bezeichnet, mahrend ber frangofifche und hollandifche Name "Erdapfel" feine größere Tragweite hat.

Unter dem Grünstoff ragen die verschiedenen Rohlsorten besonders hervor. Der Weißtohl wird im Spätherbst suderweise in die Stadt gefahren, um größtentheils in Sauerfraut, mit dem man uns im Ausslande so arg neckt, verwandelt zu werden. Man mag immerhin über den starken Geruch der Schüffel die Nase rümpsen, allein es würde bei unseren langen Wintern schlecht um uns stehen, wenn wir sie nicht hateten. Als antiscorbutisches Mittel ist sie selbst, wie ich höre, in die amerikanische Marine eingeführt, und gewiß besser als der Citronensaft,

ben man auf langen Geereifen täglich folurfen muß.

Suppen giebt es fast so viele wie Tage im Jahre, und eine lange Reihe von aromatischen und pikant schmeckenden Pflanzen muß es sich gefallen lassen, als Suppenkraut zu dienen; besonders aber sind Knollensfellerie, Tripmadam, Petersilienwurzel und Porro die vier vegetabilischen Großmächte des Suppentopfes. Porro kann ich nie ansehen, ohne dabei der komischen Auftritte zu gedenken, die Shakespeare in seinem Heinsich V. andringt, wo besonderer Nachdruck auf den Umstand gelegt wird, daß echte Waliser ihn am St. Davidstage (1. März) als Nationalspstanze ihres Landes tragen, und Pistol zur Strafe für seine Verhöß-

nung ber alten Sitte burch Fluellen genöthigt wird, Porro zu effen. Obgleich seit Shakespeare's Zeiten wieder einige Jahrhunderte versstoffen sind, so wird die Sitte boch noch aufrecht erhalten. Ende Fesbruar werden u. A. auf dem großen Gemüses und Blumenmarkte von Covents-Garden in London kräftige Porropstanzen, deren Blätter mit Haarnadeln wie Locken zusammengerollt und mit Goldschaum bedeckt sind, feilgeboten, und meist von denselben Händlern, die einige Tage später die Irländer mit dem von ihnen verehrten Shamrock am St.

Patrickstage verfeben. 3d wende mich junachst jum Biere. Schon bie alten Deutschen hatten, wie Tacitus berichtet, eine große Fertigfeit in ber Runft bes Bierbrauens erlangt, und bereiteten ihr Lieblingsgetrant, bem fie, wie heutzutage bie Studenten, im Uebermaße hulbigten, bochft mahricheinlich nur aus Gerftenmals und ohne ben Bufat bes murzigen Sopfens. Auch ift ber Zeitpunkt, wo ber Sopfen querft in bie Bierbrauerei eingeführt wurde, nicht wiffenschaftlich ermittelt. herr von Perger in Bien, ber auf mein Ersuchen fich biefes Wegenstandes annahm, fand, bag erft im 14. Jahrhundert bes neuen Rrautes Humulus ober Sop burch Johann von Luttich Erwähnung geschah, bag "Humulus" bas latinisirte germanifche Bort "Humal" ift, bas fich auch ichon im Perfifchen als "Hamal" findet, und bag über bie Bebeutung bes Ausbruckes "Bop" ober "Sopfen" ein Dunfel berricht. In England murbe ber Sopfen unter ber Regierung Beinrich's VIII. zuerft angewendet, und ein Schluß bes Parlaments unterfagte auf lange Zeit ben Bufat bes Rrautes, ber betäubenden Eigenschaft halber, Die es mit feinen Bermandten, bem Sampfe theilt. Db bie Pflanze von bem Festlande tam, ober fcon früher in England wild wuchs, ift, wie bas eigentliche Baterland berfelben, noch eine ichwebende Frage. Gegenwärtig werben febr gesuchte Sopfensorten in England gezogen, und bas englische Bier ftart mit benfelben verfett. Sowie jedoch nicht alles Gold ift, mas glangt, fo ift auch nicht alles Sopfen, was bitter fcmedt. Man fagt es ben englis fchen Brauern nach, baf fie viel Cocculus gebrauchen, ebenfo wie es ben Berlinern nachgewiesen worden ift, Ledum palustre mit ihrem Bitterbier, namentlich bem Bodbiere ju vermischen, um es ftart und beraufchend zu machen. Der Ruf, welchen bie hannoverschen Brauer geniegen, ift unverdientermagen auf die Stadt beschränft. Gie bereiten aus einer Difchung von 1/3 Beigen= und 2/3 Gerftenmalz, mit einem ichwachen Bufat von Sopfen ichmachafte Beigbiere, und unter biefen ift besonders die von Brophan erfundene, und bes Erfinders Ramen tragende Sorte beliebt; boch möchten Fremde fast glauben, es fei an ihr Sopfen und Malg verloren, ba fie fich nicht lange halt und an Drt und Stelle getrunten werden muß, felbftverftanblich alfo jene großen überseeischen Reisen nicht erträgt, bie bas englische Ale, Stout und Porter, bas bairifche Bier, und felbft die braunschweiger Mumme gurucklegen. Unfer Bitterbier wird nur aus Gerftenmalz bereitet und ftart mit Sopfen verfest. Der ftarten Rachfrage nach ju urtheilen, muß es wohl gut fein, was allerdings bie oft in England gehörte Bemerfung entfraftet: wir Deutschen haben freilich bas Bier erfunden, allein bas richtige Recept beffelben verloren, und fonnen baber jene fraftigen Gorten nicht brauen, die bei unferen Infelnachbaren gang und

gebe find. 3a, bas beutiche, fogenannte Lagerbier icheint fogar bestimmt ju fein, eine große culturhiftorifche Rolle in der Welt zu fpielen. Die Franzosen haben sich bereits unsere Bierausdrücke mundrecht gemacht, und unter ben vielen neuen Elementen, welche bie beutsche Ginmanderung in die Bereinigten Staaten einführte, muß außer bem Turnen und bem hochgepriesenen beutschen Liebe auch bas Lagerbier genannt werben. In Rem- Jort und in fast allen großen Städten ber Union giebt es beutsche Bierhallen, Die nicht allein von unferen Landsleuten, fondern auch von ben Ameritanern befucht werben. Richt mit Unrecht erbliden scharffinnige gantees in biefer jungften Angewohnheit ihrer Mitburger eine fegendreiche Neuerung, bestimmt, über ben fo arg eingeriffenen Bebrauch gebrannter Getrante ben Sieg bavon zu tragen. Der gemeine Amerifaner lernt erft beim Glafe deutschen Lagerbiers bas vernünftige Erinten, benn von Saus aus ichludt er fowohl Spirituofen wie fein Effen in größter Gile binunter, und weber die Mäßigkeits : Bereine, welche bie Leute von bem Branntwein, noch bas Maine-liquer-Gefet, welches ben Branntwein von ben Leuten abhalt, verfprechen in gebachter Richtung fo viel Gutes zu schaffen als das deutsche Lagerbier. Diejesnigen, welche glauben, durch diesen Wechsel ber Getrante fei nicht viel für bie Menfcheit gewonnen und gangliche Enthaltung aller beraufchen. ben Getrante ftreng anempfehlen, vergeffen, bag es noch nie eine Da. tion von Waffertrintern auf ber Erbe gegeben und bag fast jedes Bolt es verftanden hat, bergleichen Betrante zu bereiten: Die Ramtichadalen aus Spiraea Kamtschatica, die Sudfeeinsulaner aus einer Pfefferart (Piper methsysticum Forst.) und ber Dracaena terminalis Linn., die Merikaner aus der hundertjährigen Agave (A. Americana L.), die Peruaner aus dem Mais, die Affiaten aus Palmenfaft u. f. w. Wir burfen baber mohl annehmen, bag ein fo allgemein gefühltes Bedurfniß feine physiologische Berechtigung babe. - Außer ben verschiedenen Betreibearten, bem Sopfen, Ledum palustre, Anamirta, Cocculus und anderen bei ber Zubereitung bes Bieres angewandten Stoffen, find noch mehrere andere Pflanzen im Spiele, ohne bie fein Brau gu Stande 3ch meine die Befe (Hormiscium cerevisiae), die bei dem Bahrungsproceffe fich geltend macht und eine Pflanzenbilbung ift, Die, nach Bertelen, verschiedenen Pilgarten angebort, bis jest aber noch nicht auf fünftlichem Wege in irgend eine bobere Pilgform bat gurude geführt werden konnen. Neue Untersuchungen, namentlich bie Bail's baben jedoch festgestellt, daß die Zersegung ber gahrungefähigen Fluffig. feit erft durch bas Wachsen ber Befenzellen bewirft werbe, und bag bie Schnelligfeit bes Gahrungsproceffes von ber Schnelligfeit ter Befenvermehrung abhängig fei. Man tonnte alfo fagen, jeder Brauer, fowie jeber Bader treibe im Berborgenen ein Bischen fryptogamischer Pflan= zenzucht, und Gartner hatten allerdings Urfache zu flagen, baß man ihnen ins Sandwerk pfusche.

Hannover ist schon zu sehr Großstadt, um die Joylle des Erntefestes in Scene seten zu können. Selbst in den Borstädten und nabeliegenden Dörsern hat das Fest einen mehr prosaischen als poetischen Anstrich. Doch wird am Martinstage durch die Jugend baran erinnert, daß die Obstlese beendigt sei. Abends ziehen Schwärme von Knaben und Mädchen, häusig Kürbislaternen mit phantastischen Figuren tragend, von Saus zu Saus, namentlich in ben Borftabten, und machen fich durch Anstimmung bes niederfachlichen Liedes:

"Martin! Martin! Deeren! De Appel un be Beeren, De Rötte mag ed geeren"

bemerkbar. Werden ihnen jedoch nach mehrmaliger Wiederholung diefer schwungreichen Strophen keine Früchte geschenkt, fo suchen sie ihrer Täusschung in Reimen schmeichellosen Inhalts Luft zu machen, und wenden

fich bittend ber nächften Thure gu.

Sannover liegt ferner zu weit nördlich, um fich eines Wingerfeftes freuen zu können. Als Land der Suppe und bes Schwarzbrotes bedarf es leichter, marmer Beine, Die etwas Gerbftoff enthalten, und Diefe werden ihm von bem Guben zugeführt. Rur unfere ifraelitifchen Ditburger feiern, eingebent ihrer großen Bergangenheit, an ihrem Laubhuttenfefte zugleich ein Dantfest ber Beinlese und ein allgemeines Erntefest. Die Bemittelten unter ihnen errichten bei biefer Gelegenheit in ihren Barten und Sofraumen eine Sutte, beren Dach mit bem aufgeschoffenen Rraute bes im Frühling als Gemufe beliebten Spargels gebectt, und beren Inneres geschmachvoll mit Blumen und Früchten geziert wird. Wenn Abends die Rergen angegundet und bas belle Licht burch die grune Blättermaffe blinkt, macht bas Bange, befonders auf Denjenigen einen tieferen Eindruck, ber mit ber hohen Bedeutung bes Feftes vertraut, im Beifte ben langen Bug ber Ifraeliten fich mubfam burch bie Bufte winden fieht, bald nach nahrhaften Ausscheibungen ber Mannaesche, balb zwischen durren Felsen nach Baffer suchend und babei im Bergen fich ben unerschütterten Glauben an Die Ginbeit ber Belt, an einen einzigen Gott bewahrend, wie ihn die Priefter Egyptens auf ihren großen Dents malern in Zeichen verfundeten, die nur burch ben gludlichen gund eines Rosettafteines ber erftaunten Nachwelt verftanblich zu werben bestimmt Um erften Tage bes Laubhüttenfestes ift es ben Ifraeliten gur Pflicht gemacht, beim Gottesbienfte Die Frucht des Baumes Cedris, ein Palmenblatt, ein Myrthenreis und einen Zweig ber Bachweibe, lettere brei in einem Bunde vereinigt, mit ben Worten: "Ihr fout euch bamit vor bem herrn eurem Gotte freuen" gur hand ju nehmen. Die Frucht des Cedris-Baumes ift eine Citronenart, bas Palmenblatt gebort bem Dattelbaume an, ber befanntlich im Morgenlande machft, und in Dberitalien, namentlich in ber Umgegend Genuas feiner Blatter wegen, Die in gangen Schiffsladungen abgeben, angebaut wird. Die Myrthe ift bie gewöhnliche großblättrige Form, boch muffen es fraftige, lange Schuffe fein, befontere folde, Die anstatt ber gewöhnlichen zwei entgegengeseten Blätter brei quirlftanbige entwidelt haben. 218 Bachweibe bient jede beliebige Salix-Art. Die Bibel geht auf tie Symbolic Diefer Pflangen nicht weiter ein, und Commentarichreiber baben baber ben ihnen bier gebotenen freien Spielraum mader benutt.

Einige Worte über den Klee. So lange der Klee, seinem normalen Buchse tren bleibend, nur brei Blättchen entwickelt, hat er in hannover außer einer heralbischen nur seine landwirthschaftliche Bedeutung als Biehfutter, doch sobald er burch einen Lusus naturae vier Blättchen treibt, wird ihm allseitig die seltene Zauberfraft zuerkannt, bem Besither Blud und Beil zu bringen. Bismellen gewahrt man gange Schwarme junger Manner und Madchen emfig bie roth= und weißblubenden Rlee= triften nach biefem Talisman burchsuchend. Ginige von ihnen find gleich anfange begunftigt, Undere muben fich ftundenlang ab, ohne bas Befucte ju finden, und ichließen bochftens ihre Urbeit mit ber ichmerglichen Erfahrung, bag bas Glud felbft in ber Bertheilung feiner Symbole launig ift. Das gefundene Zauberfraut wird forgfältig nach Saufe getragen und ficheren Ortes aufbewahrt, erhalt aber noch (fo wird verfichert) eine gang befondere Birtfamteit, wenn es Freunden unvermertt jugeftedt und fo unbewußt getragen wird. Bierblättriger Rlee fteht nicht allein in Sannover und in Deutschland überhaupt, fondern auch in fast allen europäischen Ländern, ja felbst in Mordamerita, in magi= In Griechenland glaubt das Bolf, wie Landerer fchem Unfeben. versichert, burch biese Pflanze, die es "rergagaglov roigvllov" nennt (vergl. E. Dtto's Samb. Gart. u. Bl. 3tg. Jahrg. XIII, p. 141), Schage heben und allen Beilmitteln wiberftebenbe Rrantheiten beilen ju tonnen; in England und Schottland fcreibt man ihr ebenfalls übernatürliche Rrafte zu. Ginen fiebenblättrigen Rlee, ben man in Großbritannien als ben allerwirffamften preift, habe ich felbft nie gefunden; er icheint, wie bas mabre Glud, nur eine ibeale Schopfung ju fein.

Ferner barf nicht vergeffen werben bie über bie gange Erbe verbreitete Subnermprthe (Stellaria media Smith) und ber Bagerich ober Bagenthran (Plantago major Linn.), womit man Ranarien: und anderen gefangen gehaltenen Bogeln ihr trauriges Rerferleben gu verfüßen fucht. Mit welcher Wehmuth mag ein foldes Thier, wenn es einft wieder frei geworben, auf diefe Pflangen bliden! Gie maren mit ber Aufhebung seiner Naturrechte eng verknüpft und ihr Anblick weckt nur trube Erinnerungen. Bohl fein Menfchenftamm fann biefe Stimmung fo gang begreifen als ber Indianer bes freien Beftens. Auch ihm gilt ihr Dafein und zwar mit Recht, als gleichbebeutend mit verlorener Freiheit, benn überall, wohin die Civilisation ihr Glud, ihr Elend trägt, folgen fie ihm auf Schritt und Tritt. Er gewahrt baber mit ängstlicher Ueberraschung bie Spuren bes erften Wagens in feiner bei= mathlichen Prairie, bicht bewachfen mit Wägerich, ben er in feiner poetifden Raturfprache bedeutungevoll "die Fußtapfen bes Beigen" nennt. Ein ahnungsvolles Graufen fagt ihm beutlich, daß es fortan vergeblich fei, ben Grundbefit feines Stammes unbeftritten zu behaupten. blaffen Manne vom fernen Often fann fein Bogen, fein Pfeil wiberfteben. Schweigfam lentt nun bas Urfind Mordameritas feine Schritte westwärts, und schlägt noch einmal feine Zelte in tiefer Stille mächtiger Urwalber auf. Roch einmal glaubt es bie Freiheit ungeschmälert genie-Ben gu fonnen. Doch borch! Welch fnarrendes Geraufc begleitet jenen Bug, ber fich langfam, boch festen Schrittes burch bas bobe Gras und Die Compositen-Stauden der Prairie windet? Das find die Bagen ber erften Borbringler europäischer Civilisation. Waltete noch ein Zweifel barüber ob, fo murbe bas frembe Rraut, welches mit hunbischer Treue ben Kerfen des Weißen nachschleicht, ibn rafch beben, und ben Indianer stillschweigend, doch nachdruckevoll mabnen, eine Gegend zu flieben, mo jebem Bermeilen gewiffer Untergang folgt.

Diermit foliege ich fur beute ben Rreis bes bannoverfchen Bolfe-

lebens, soweit er von dem eingenommenen Standpunkte aus sichtbar ift. Ich habe nachgewiesen, wie innig der Jusammenhang unserer Sitten und Gebräuche mit der einheimischen wie der ausländischen Pflanzenwelt ift, und wie eng die Beziehungen sind, welche zwischen dem fillen Weswächsreiche und dem bewegten Menschenleben bestehen. Doch erft in einem dritten Bortrage werde ich den Gegenstand zum Abschluß brinzgen können und somit alle unsere Lebensverhältnisse von einem ganz neuen Gesichtspunkte aus beleuchtet haben.

Heliotrop.

Die Heliotrop empfehlen sich besonders durch den starken und angenehmen Geruch, der an sich nicht sehr bedeutenden Blumen. In neuerer Zeit sind auch von ihnen eine ziemlich große Anzahl von Barietäten ausgetaucht, welche Unterschiede im Buchse, in der Belaubung, in Größe, Farbe und Duft der Blumen zeigen, häusig aber so unbedeutende, daß sie nur schwer aufzusinden sind. Der Liethaber kann sich also auf eine kleine Zahl von Sorten sehr wohl beschränken. Zur Kultur im freien Grunde taugen in unserem Klima nicht alle Spielarten, da viele zu zärtlich und schwachwüchsig sind. Diese sind dann dagegen meist für die Lopskultur vorzugsweise geeignet, bei welcher die starkwüchsigen nur in jungen Pflanzen recht schön sind, später aber bald Mangel an hinreischender Rahrung leiden und weniger reich und kräftig blühen. Es soll daher eine kleine Reihe von wirklich verschiedenen Barietäten aufgeführt werden, die nach jenen Rücksichten eingetheilt ist.

I. Bum Auspflangen im Freien.

Triomphe de Liège, fehr farkwüchsig, tief gefurchte und ftart be-

haarte Blatter, febr große Blumen von gewöhnlicher Farbe.

Napoleon III., eine fehr abnliche, nur etwas schwächer wachsenbe Barietät, bie aber bei weitem bankbarer blubt und beshalb ben Borzug verbient.

Peruvianum, die alte Stammart, welche durch feinen Geruch, reiches Blühen und harte noch immer vorzugsweise für ben freien Grund zu empfehlen ift.

Anna Thurell, eine ausgezeichnete Barietät, reichblühend, von lebs haftem Buchfe. Die Blätter find fehr dunkel und wie mit glänzendem Lad überzogen, die großen Blumen tief violett. Beste der dunkeln.

Aucubaefolium, eine Abart von Triomphe de Liège, mit weiß gesscheckten Blättern. Einzelne Zweige werden aber oft ganz grun ober ganz weiß und muffen entfernt werden.

II. Für Topffultur.

Corymbosum novum, gedrungener Buche, die Blüthen fehr reichlich erscheinend, von gewöhnlicher Farbe.

Premices, Gegenstud bagu mit bunteln Blumen. Voltaireanum nanum, ebenfo, aber gang zwergig.

Immortalité de Marie Louise, Blumen von gewöhnlicher Farbe, aber ausgezeichnet burch ben Duft, welcher an heliotrop, Refeba und

Lade zugleich erinnert.

Beim Auspflanzen auf Beete werden die heliotrop mit ihren Zweigen oft niedergehacht, wo dieselben alsbald Wurzeln schlagen, eine niederige, dicht geschloffene Gruppe bilden und reich blühen. Zu dieser empsehlenswerthen Methode eignen sich von den obigen aber nur peruvianum und Anna Thurell; die anderen muffen aufrecht wachsen, sind baher allein für sich, oder in der Mitte der Beete anzubringen.

Als Einfaffung um Heliotrops Gruppen kann man Pflanzen mit rofarothen Blumen, z. B. Silene pendula verwenden. Um die dunkeln Barietäten macht sich aber auch Sanvitalia procumbens sehr gut, deren gelbe, den ganzen Sommer über sehr reich erscheinenden Blüthen mit

bem Dunkelviolett bes Beliotrops angenehm contraftiren.

Sollen Heliotrop im Freien gut gebeihen und reichlich blühen, so muffen sie einen sehr geschützten und warmen Standort haben und nahrshafte, aber lockere Erde. hebt man die Erde des Beetes 2 Fuß tief aus, bringt dann auf den Grund deffelben eine sußhohe Schicht von Laub und Pferdedunger, die sich noch etwas erwärmen kann, und darsüber wieder die Erde, bereitet also das Beet so zu, wie für Blattpflanzen zu geschehen pflegt, so bekommt eine solche Pflege der heliotrops Pflanzung außerordentlich gut.

Aeltere Pflanzen find zum Auspflanzen in ben freien Grund am geeignetsten, weil sie reicher blühen. Junge Bermehrung treibt anfangs zu sehr in die Blätter und blüht spärlicher. Bei sorgfältigem Einpflanzen im Herbste vor Eintritt des Frostes und guter Pflege im Winter kann man dieselben Pflanzen mehrere Jahre hinter einander verwenden. Solche bedürfen aber im Winter etwas mehr Wärme, als die in Töpfen

gebliebenen.

Es bleibt noch übrig eine allgemeine Bemerfung in Betreff aller ber Topfgemächse zu machen, welche man im Fruhjahre einzeln ober gur Bildung von Gruppen in das Freie auspflangt. Diefe Pflangen haben in ber Regel in ihren Binterquartieren fcon junge Blatter gebilbet, welche gegen jeben ftarferen Temperaturmechfel, sowie gegen Sonne und Wind fehr empfindlich find. Man muß biefelben daher nach und nach an die freie Luft gewöhnen, ehe man fie auspflanzt, ihnen alfo zuerft langere Zeit einen nicht unmittelbar ber Sonne ausgesetzten, aber marmen und geschütten Stand geben und wenn irgend möglich, jum Auspflanzen einen truben wormen Lag mablen. Berfaumt man biefe Borficht, fo werben bie Blatter verbrannt ober fonft beschäbigt, und bie Pflange gebraucht lange Beit, ebe fie ju neuem Bachothum fommt. Die meiften Pflanzen biefer Urt beginnen überhaupt nicht eber lebhafter gu wachsen und zu blüben, als bis ber Erdboben eine bobere Temperatur angenommen hat. Damit biefes möglichft balb geschehe, forge man vor Allem für gehörige Bafferabzuge bes Bobens, nothigenfalls burch Drainage. Ueberhaupt ift es in unferm Klima nicht rathlich, folche Pflanzen eber, als gegen Ende Mai ober felbst Mitte Juni auszupftanzen. Gehr zwedmäßig ift es aber bann, biefelben vorber, etwa fcon im Marg ober

April burch Beschneiden in die gewünschte Form zu bringen und erft noch einmal in größere Töpfe mit nahrhafter Erbe umzupftanzen, damit ber Trieb angeregt und neue Burzeln gebildet werden, die dann natürzlich beim Auspstanzen gegen jede Beschädigung sorgfältig geschont werz ben muffen, damit sie am neuen Standorte sogleich weiter wachsen können.

Berbenen können diese Sorgfalt eher entbehren, da sie gegen Sonne und niedrige Temperatur weniger empfindlich sind und nach bem Auswussanzen in ben freien Grund alsbald weiter wachsen, auch wenn bieses

fcon zu Unfang Dai gefchiebt.

Der eben berührten Umftände halber sind Beete, mit solchen Pflanzen beset, selten hier vor Ende Juni oder Anfang Juli in reichblühenzem Buftande. Wer also seinen Garten gern die ganze schöne Jahreszeit über in vollem Schmucke sieht, ber muß barauf Bebacht nehmen im Frühling tie Beete mit anderen Pflanzen besetz zu haben, die nach dem Abblühen bann senen weichen.

Literatur.

Bredow's Gartenfreund ober vollständiger, auf Theorie und Erfahrungen gegründeter Unterricht über Behandlung des Bodens und Erziehung der Gewächse im Gemüses, Obsts und Blumongarten, in Wohnszimmern, Gewächshäusern und Mistbeeten. Neunte Auflage. Nach den neuesten Erfahrungen gänzlich umgearbeitet und vermehrt von H. Gaerdt, Obergärtner des herrn Borsig zu Moabit, und E. Neide, Königl. Obergärtner in Berlin. Berlin 1859. Verlag von Rudolph Gärtner. 8. 874 S. Preis 2 .P.

Das 8. heft, biefes von uns mehrfach empfohlenen Gartenbuches, ift uns vor Rurzem zugegangen und ift somit das Buch nun vollständig erschienen. Daß die herausgeber dieses Buches etwas Praktisches und allgemein Nüpliches liefern würden, war zu erwarten, denn beide herren haben durch ihren langjährigen Birkungstreis in den verschiedensten Zweigen der horticultur einen großen Namen erlangt; beshalb können wir unser früher ausgesprochenes Urtheil über dieses Werk hier nur nochmals wiederholen und das Buch als eins der besten und brauchbar-

ften biefer Urt mit Recht empfehlen.

Daß das Buch noch bedeutend hätte erweitert werden können, ift gewiß, allein Mangel an Raum, wie andere äußere Bedingungen waren den Herausgebern hinderlich, indem Umfang und Eintheilung möglichst mit den früheren Auflagen übereinstimmen sollten. Eine größere Erweiterung würde aber auch andererseits das Buch wieder vertheuert haben und somit den Unbemittelteren schwerer zugänglich gewesen sein, und es war Hauptzweck der Verfasser, ein gutes Gartenbuch zu liefern, das ein Jeder sich mit Leichtigkeit anschaffen kann, um sich daraus Rath zum guten Gedeihen seiner Pfleglinge zu holen. Außer den allgemeinen

nothwendigften Regeln über die Behandlung bes Bobens und Erziehung ber Gemachfe im Gemufe-, Dbft- und Blumengarten, in Wohnzimmern, Bewächshäufern und Diftbeeten find ca. 1250 verfchiedene Pflangenarten aufgeführt und über beren Rultur und Rugen gefprochen worben. Ein beigegebenes Regifter erleichtert bas Auffinden jeder Pflangenart, bie in bem Buche befprochen ift.

Um Schluffe bes Textes ift noch eine Abhandlung über Spftemfunde gegeben und zugleich bas Linne'iche, auch fünftliche ober Gerual-

fpftem, wie bas Juffieu'iche natürliche Gyftem bingugefügt.

E. D-0.

Leuilleton.

ber "Flora", Folgendes mit: "Eine einer festen Maffe eingebampft, daß ber ichmadvollsten Früchte, Die fich lich biefelbe auf einem Tifche auswohlfeil ift, fo bag fich jede Familie und auch ber armfte Mann bamit fattigen fann, ift bie Uprifofe, Raiffa auf Türtisch genannt. In Raiffapptta wird von jeder Familie allen Theilen bes Drients bereiten fich bie Leute aus benen, bie man nicht im frischen Buftanbe verspeifen tann, Confituren für ben Winter, und gang befonders wird auf ber Infel Eppern, wo biefe Früchte Rais-Pilaw ober auch mit fleifch ac., außerordentlich groß, gleich Mepfeln werben, und außerft fuß und fcmadhaft find, eine eigenthumliche Confitur, bie man Raiffapytta nennt, darans verfertigt. Diese Raiffapytta wurde man beim erften Unblick für ein Stud grober, braun-fcmarger Leinwand halten fonnen, indem fie wie ein Tuch ober ein Stud braunen Flanells, mit ber fie bie größte Aehnlichkeit bat, aufgerollt ift. Gie wird auf Cypern in folgender Beife mit ficherm Erfolg bes Unwachsens bereitet: Die noch etwas unreifen zu verpflanzen, wird von herrn Apritofen werben burch ein Gieb Luiget in ben Berhandlungen ber getrieben und mittelft Bufat von Gartenbau : Gefellichaft ber Rhone

lleber bie Benugung ber Apri= falls nur auf Eppern bereitet wird kofen im Drient, theilt herr Dr. und eines der hauptversüßungsmittel, A. Landerer in Athen in No. 13 befonders für die Armen ift, gu auch in großer Menge überall im malgen läßt und eine Art von Teig Driente findet und beshalb auch febr bilbet, ber an ber Sonne völlig ausgetrodnet wirb, worauf man ihn in ber angegebenen Beife gufam= menwickelt. Colde aufgewickelte bereitet und fur bas gange Sahr aufbewahrt. Will man fich baraus irgend etwas bereiten, fo schneibet man fich ein Stud bavon ab und tocht baffelbe mit Reis zu einem auch giebt man ben Rindern ober Dienstboten als Bufpeife ein Stud Raiffapytta, bas man gleich einem Tuche vom Stude herabschneidet und mit Brod ift. Gehr felten findet man jedoch außerhalb Cypern Diefe Raiffapytta fäuflich.

Gine Methode, Baume und Sträucher, namentlich immergrune, Bonig aus Johannisbrod, ber eben= empfohlen. Rach Berrn Luiget

erholen fich felbft Baume und Strauder wieber, bie langere Beit gelegen haben und beren Wurgeln ftart betrodnet find, auch empfiehlt er feine Methobe namentlich bei fpatem Verpflanzen im Frühjahre.

Die Methobe besteht in Kolgens

bem :

In ein Gefäß ober auch in ein Loch in ber Erbe, bas circa 20 Gallonen Waffer faffen fann, gieße man fo viel Baffer binein, bag es bis zu 3/4 gefüllt wird. Bu biesem Baffer ichütte man bann 20 Pfund Ruhdunger mit einer gleich großen Duantität guter, nahrhafter Erbe untermischt, und rühre bas Gange fo lange um, bis es eine gleichmä= Bige fluffige Substanz bildet. biese Mischung tauche man nun bie Burgeln ber zu pflanzenden Ge= wächse, eben bevor sie eingepflangt werben. Die hierauf auf bie Burzeln geworfene Erbe bleibt feft an ben Wurgeln haften, bie bann fogleich zu ichwellen anfangen, und bei Beginn ber Circulation bes Saftes bilden fich sofort Saugwurzeln, bie burch ben nahrhaften Ueberzug gleich Nahrung finden und nicht nur anwach= fen, fondern auch bie Bilbung neuer Burgeln fichern, so bag nicht mehr gu fürchten ift, bag ber Baum eingebe. Gardeners' Chronicle, ber wir biefe wohl zu beachtende Rotiz entnehmen, fagt, es erinnert bies Berfahren an ein ähnliches, nämlich Samen mit einer fräftigen Dung= fluffigkeit zu überziehen, wodurch bie Samenpflangen leichter und ichneller auffommen follen. Das Praktische von herrn Luiget's Methode, bie in Folge ihrer Ginfachheit und Bilfich am beften erproben laffen an Pflanzen, namentlich Sträucher und angetrodnet find.

Ueber bie Gewinnung Benugung bes Galep. Mit bem Gintritte ber falten Jahreszeit im Monat September und October fommen aus bem benachbarten Gpirus, besonders aus Macedonien, die fogenannten Saleptfiden ober bie fich mit bem Salephanbel beschäftigenben Albanesen. Diese Leute geben fich größtentheils felbft mit bem Ginsammeln diefer Wurzeln ab, welches gewöhnlich jur Zeit ber Bluthe ber Ordibeen geschieht. Da biese Pflanzen gesellschaftlich machfen, so wird bie Erbe in ber Nabe berfelben um= gegraben, bie barin befindlichen Burzelknollen werden ausgelesen, von Erbe gereinigt, gut abgewaschen und jum Bleichen und Austrocknen an bie Sonne gelegt, mas in einer Zeit von 12 Tagen erfolgt ift. Fünf Offen frischer Salepwurzeln geben 1-11 Offen getrodnete, welche nun in hanfene Gade gefüllt, ents weber im Gangen ober als ein Dul= ver, bas jedoch baufig verfälscht ift, in ben Sandel gebracht werden. Aus Theffalonich wird ber Galep nach Rleinasien, nach Smyrna und Conftantinopel gebracht; von dem Festlande und aus Volo kommt er nach Griechenland. Die Griechen find große Freunde beffelben, fie benuten ibn als ein allgemeines Beilmittel gegen Suften und alle fatarrhalische Rrantheiten, laffen fich aber benfelben aus ben angrenzenden Ländern fommen, obwohl die ihn liefernden Pflanzen auch häufig in Griechenland zu treffen find. 3m vergan= genen Jahre blieben bie Saleptfiben aus, angeblich weil bie Pflangen nicht gur Bluthe famen und man ligfeit leicht ausführbar ift, wurde baher nicht wußte, wo die Anollen Aus Diefem Grunde sich finden. murbe ber Dreis berfelben fehr hoch Baume, Die langere Beit verpadt und mahrend in fruberen Jahren Die gewesen und beren Wurzeln ftart Offe robe Salepwurzeln nur 3-5 Drachmen toftete, wurden biesmal 18-20 Drachmen bafür geforbert.

Refeste, b. i. Amplum aus Reis, vermengen. Bu bem Gebrauch, ben biefe Saleptfiben bavon machen, bat biefe Beimischung feine Bedeutung, indem fie baraus bas Galep: Gelée, bas bei ber Racht, ober von D.or= gens Unbruch bis gegen 8 Uhr bes Morgens in ben Strafen herumgetragen wird, mittelft Bonig bereiten. Mit dem Unbruche bes Tages bort man in allen Strafen ben Ausruf: salepi seston, marmen Salep! Befonders ift es die arbeitende Claffe, bie fo warmen Calep, ber gang bick und geleeartig ift, trinft ober mit einem Stud Brod ift. Gegen Morgen werden diese Galepbereiter, bie einer eigenen Bunft angeboren, un= fichtbar und beginnen bas Beschäft ber Bereitung bes Chalba aus Gefamfamen und Sonig. Was nun die Orchis- und Ophrys-Arten betrifft, bie fich in Epirus und in Macedonien, so wie auch in Griechenland finden, fo find folgende gu nennen: Orchis pyramidalis, mascula, longicornis, undulatifolia, papilionacea, latifolia, sambucina, maculata, conopsea, nigra; - ferner Ophrys muscifera, apifera, aranifera, fusca; - Aceras anthropophora. Der aus Macedonien gebrachte Salen ift ein Gemenge ber Knollen von Orchis- und Ophrys-Arten.

> (Dr. Landerer in No. 13 ber "Klora".)

Fruchte. Unter den Besperiden-

- Gestoßenen Salep von biesen tifolia zu erwähnen. Die Früchte Saleptfiben ju taufen ift nicht febr biefes Baumes nennt man Mandarathfam, indem fie benfelben mit barinen, fie find fleinen Pomerangen ahnlich, beren Schale einen febr angenehmen Geruch entwidelt unb beren Mart, bas in mehreren Fachern eingeschloffen ift, einen febr belicaten, füßlichen Geschmad besitt, weshalb auch blos ber Saft aus ben Kruch: ten ausgesogen und bie Schale meggeworfen wird. Unter biefen Kruch. ten giebt es folche, die beinahe nur aus ber Schale befteben und bie nach Auslösung ber bitter fcmedenben Rerne jum Ginmachen mittelft Buder ober Betmefe, b. i. eingefochtem Traubenmoft, geeignet find. Der Gaft biefer Früchte ift bitteraromatisch und ber baraus bereitete Sprup befigt gleichfalls einen angenehm aromatifcbebittern Gefchmack und eignet fich vorzüglich jur Bereitung von wohlschmedendem Rofoglio, fowie, mit rothem Beine vermischt, jur Darftellung eines gewürzhaften Glühmeins. Die fleinen, im Sommer abgefallenen, grünen Früchte geben mit Buder eingefocht ein febr fcmachaftes, bitteres, magenftarfendes Gluto, bas zu ben auserlesenften Confituren Griechen= Durch Destillation lands gehört. ber gerftampften Früchte mit Baffer erhalt man ein bem Pomerangen= blüthen-Waffer ähnliches Destillat, bas faum von bem Aqua Naphae zu unterscheiden ift, fo daß ich der Meinung bin, daß ein folches aus ben Mandarinen-Früchten erhaltenes Baffer in Betreff ber Wirfung bem aus ben Drangenblüthen bargeftell. ten vollfommen gleichkomme, und lleber die Mandarinen : vieles aus Spanien, Portugal, Sicilien, Calabrien nach andern gan= Früchten, Die fich in ben Barten ber bern Guropas gesandtes Eau des Griechen und besonders auf den fleurs d'Orange nichts anderes als Infeln bes griechischen Archipels, ein aus ben Früchten von C. bigarauf Naros, Tenos finden, ift auch dica erhaltenes Deftillat fei. Das Citrus Bigardia ober Citr. bigar- ju gleicher Zeit erhaltene atherifche dica sinensis, Cit. bigardica myr- Del befist eine ichmach goldgelbe

Farbe, ift flar und leichtfluffig, uns berrichte bafelbft febr ftart bie Chotoslich in Waffer, leichtlöslich in lera; mabrend beshalb ber Benug Beingeift, und diefe altoholische Lo- aller Früchte mittelft eines eigenen fung befigt einen febr angenehmen Fermans ftrengftens unterfagt mar, Beruch theile nach Citronen=, theile nach Pomerangenöl. Rach meinen Beobachtungen hat biefes Del auch bie merfwürdige Gigenschaft, bie Kluorescenz der epipolischen Diffufion ju zeigen, benn wenn man basfelbe unter gewiffen Ginfallswinkeln bes Lichtes betrachtet, fo zeigt es gleich einer Lofung bes ichwefelfan: ren Chinins, ober einem Quassia-Infusum, ober einem Decoct ber Roffastanienrinde, eine charafteriftifche blaue Farbung.

(Dr. Landerer in No. 13 ber "Klora".)

Cornus mascula. Dieser fcone Strauch, so genannt von cornu, horn, wegen ber Barte und Bahigfeit feines Bolges, finbet fich nicht im beutigen Griechenland, jedoch und zwar icon häufig in Rleinafien, in der Umgegend von Smyrna und noch mehr von Conftantinopel, fo daß seine Früchte auf den Bagars vorkommen. Die Drientalen find Freunde biefer angenchm fauerlichen Früchte, fie werben in frifdem Buftande gegeffen, und jede Sausfrau in ber Turfei bereitet fich aus ben Rranien Sprupe und Gelee's, um biefe zu ben verschiedenften Speifen. ja fogar zur Vilam als Bufpeife beigusegen. Die unreifen Früchte werden auch, gleich ben unreifen Dliven, mit Galz eingemacht, und fodann gleich andern eingemachten Früchten von ben Drientalen gegef-In medicinischer Binficht ift zu bemerken, bag man im Driente Diefen Früchten ftyptische Gigenschaften gufdreibt und baber ihren Benuß bei allen Rrantheiten, namentlich bei Diarrhöen, Fiebern u. bgl. Rad. Anchusae tinctoriae, ber Rad. Smyrna und Constantinopel mar, mesbeere, Coccus Ilicis. Die An-

durften die Rranien-Sandler unan= gefochten ihre Früchte ausrufen und in fleinen Glafern, Die als Daß bienen, verfaufen. Auch bie Rerne biefer Früchte werben benutt; fie werden durchbohrt und zu Rombologen, b. i. Rofenfrangen für bie ärmeren Leute angefaßt; indem es Sitte im Driente ift, bag jeber Turfe ober auch Grieche, um fpielend und tandelnd die Zeit hinzu-bringen, einen folden Kombologen in der hand hat. Die Kombologen ber Reichen bestehen aus Bernftein und Glas, oft mit Smalte und Gold geziert, fo baß ein folder Rofentrang einen Berth von 500 bis 2000 Piaftern haben fann, mahrend ein solcher aus den Kernen der Rrani ober auch aus Dlivenkernen nur 1-2 Piafter foftet und benfelben Rugen gewährt.

(Dr. Landerer in Mo. 13 ber "Flora".)

Anchusa tinctoria. Eine ber wichtigften Pflangen im Alterthum war Anchusa tinctoria, bie wegen ber rothen Farbe ihrer Burgel ben Damen als Schminfe biente, was man ärxovoizeir nannte und den Alten feinen erfreulichen Anblick gemährte. Befonders bedienten fic Betären folder Mittel theils gum Rothfärben ber Gefichtswangen, theils jum Färben ber Augenbrauen und ber Fingernägel. Aus den Schrif: ten der Alten erhellt gleichfalls, daß man bem Purpur, ber aus bem Safte ber Purpurschnede bereitet wurde, verschiedene glangende Pflanzenfarben zusette und als folche waren im Gebrauch ber Gaft ber Bur Beit, als ich in Rubiae tinctorum, fo wie ber Rer-

chusa tommt unter bem Namen Al- wie im Sommer gleich grun, braucht channa ober Alkanna aus Megypten nicht geschnitten ober gemäht gu in gröblich gepulvertem Buftande; ibre Sauptverwendung besteht im Gebrauche zum Farben ber Ropf= haare, fo wie auch der Ragel und Flache ein ungemein liebliches Un-Augenbrauen. Um fich bie Saare febn erhalt. Der Preis guter ftarbraunroth zu farben - eine Farbe, ter Pflangen ift 4 Shilling Sterl. bie die orientalischen Damen febr pr. Dugend. lieben - wird biefes Alchanne in bie Saare eingestäubt, biefelben merben bann mit einem Ropftuche umwickelt fica und bezweifeln wir nicht, bag und aufammengebunden; fo begiebt fich nun die Drientalin in bas Chamam-Lutfa, b. i. bas türkische Schwiß= bad. Es bilbet fich burch ben Schweiß eine extract-abnliche Aluffigfeit, Die die Saare burchdringt und fehr ichon braunroth farbt. Nach dem Bade Unter den verschiedenen Safelnuß: werden bie Saare mit Baffer und Seife ausgewaschen, ausgefämmt rendsten. Bei einer Sobe von 50 bis und zeigen fich nun nach bem Trocknen icon braunroth gefärbt. Diefe Auffärbungsmethode wird von Zeit ju Zeit wiederholt, wenn bie Dame bemerkt, daß die haare auszubleichen beginnen follten. Um bie Fingernägel roth zu farben, werben fleine Gadden mit Altanna gefüllt und biefe, mabrend die Dame im Chamam figt, auf die Rägel aufgebunden. Diese Sitte ift im Driente unter bem gemeinen Bolfe febr im Gebrauch, macht aber auf den Frem= ben, der nicht gewohnt ift, folche geflecte und buntgefärbte Ragel gu feben, einen übeln Gindrud.

"Klora".)

Spergula pilifera DC. wird jest in England vielfältig als feste er Früchte an, boch nie waren ein Substitut für Grasplage benutt und ben Gartenfreunden von ben bedeutenoften Sandelsgartnern ju biefem 3mede empfohlen. preifen diefe Pflange als volltommen Fruchte figen gu 5-7 beifammen bichte grune Flache und ift im Binter, ten, vielfach getheilten Gulle umge-

werben. 3m Juli zeigt fich eine unzählige Menge ichneeweißer fternartiger Blumen, wodurch bie grune

Spergula pilifera DC. ober Sagina pilifera Fzl. stammt aus Corfie fich als Substitut für fleine Rafenplage mohl eignen murbe; es ware munichenswerth, bag auch bei une Berfuche bamit angestellt wurben.

* Corylus Colurna L. baumen ift dieser einer ber imponi-60 Fuß, die er erreicht, bildet er einen berrlichen Baum. Geine Beimath ift die Turfei und Rleinafien. Er halt bie falteften Binter bei uns aus, ohne im geringften zu leis ben und befindet fich bereits feit 1665 in den englischen und deutschen Gärten. Wie und einer unferer geehrten Correspondenten mittbeilte, hat biefe Urt im vorigen Jahre im Garten zu Sagan reife Früchte gebracht, was nach Aussagen bes herrn Jäger feines Wiffens noch niemals in Deutschland vorgekommen fein foll. - 3m botanischen Garten gu hamburg befindet fich ein fehr ftatt-(Dr. Landerer in No. 13 ber liches Exemplar biefer hafelart, bas wohl über 30 Jahre alt fein mag und bereits eine Sobe von gegen 4Q Sug erreicht bat. Alliährlich Diefe völlig reif ober teimfähig ausgebildet, jedoch im vorigen Jahre wurde auch hier eine Menge völlig Die reifer Früchte geerntet, von benen Berren E. G. henderfon & Sohn bereits mehrere gefeimt haben. Die ausdauernd an; fie bilde, beift es, eine und ift eine jede von einer doppelben, was ihnen ein hubsches Aus-E. D-0. feben giebt.

Syringa chinensis Willd. Gine eigenthumliche Erscheinung zeigte fich in biefem Jahre an einem febr großen, alten Eremplare ber fogenannten dinefischen Springe, ftarfer Ein Syringa chinensis. Zweig brachte nämlich an feiner Endfpite zweierlei Bluthenrispen, nämlich mehrere Rispen ber S. chinensis, wie fie am großen Strauche überhaupt alle waren und unmittelbar daneben noch mehrere Rispen mit viel belleren und fleineren Blumen, Die fich von benen ber S. persica L. faum unterschieden, sowohl in der Farbe, wie in Größe und Geruch. Dbgleich ber Strauch schon über 30 Jahre an berselben Stelle fteht, so ift diese Erfceinung bier noch niemals, weber an biefem noch an anderen Erem: plaren, beobachtet worden. — Was mag tie Urfache biefes Naturfpiels fein? €. D − 0.

Bertilgung der Erdfiche. Das Landwirthich. Wochenblatt für Neuvorpommern enthält folgende Notiz: "Ein Rapsbauer fand nach gutem Auflaufen bes Rapfes nach zwei Tagen die Erdflöhe in folcher Maffe an ben aus zwei Blättern bestehenden Pflänzchen, daß nicht eins bavon fommen ju fonnen ichien. Er praparirte hierauf ein Streumit= tel von 1 Theil Guano, 1 Theil hadtem Wermuth übergoffen und worden.

bann wieder getrochnet, und bestreute damit die schon gelichteten Rapsreis hen. Rach einigen Stunden fei ber Rapsader frei von Erbflöhen geme= fen, und nur eine fleine Parzelle, wohin bas Streumittel nicht reichte, habe ausgepflanzt werben muffen."

In Diefem Frubjahre find bier bie jungen Rohlpflanzen in ben Dift. beetfaften fehr ftart von ben Erbflöhen befallen worden. Gin wenig auf die Pflanzen gestreutes Infectenpulver vertrieb fammtliche Erb= flobe in Beit von einigen Stunden.

Personal - Notizen.

Herr M. Fortune hat von ber Gesellschaft für Acclimatisation in Paris eine Medaille 1. Cl. erhalten, als Unerfennung für bie vielen nug. lichen und schönen Pflanzen, bie durch ihn in England eingeführt worden find.

Berr Enles, einer ber tüchtig= ften und erfahrenften Gariner Eng. lands, ift jum Superintendent über bas Gartenbepartement im Cryftalls Palaft zu Sybenham ernannt worden.

herr hofgartner Erblich ift jum Sofgartenmeister und jum erften Borftande des fonigl. großen Gar: tens ju Berrenhaufen, Berr tit. Sofgariner Sermann Wend: land jum wirklichen Sofgartner Gyps und 4 Theilen Holzasche, vor- und zweiten Borftande des konigl. her mit einem Absud von flein zer= Berggartens zu Herrenhausen ernannt

Heber hollander Blumenzwiebeln

erscheint - früher ftete mit Beifall aufgenommen - auch in biefem Jahre ein Catalog, bamit verbunden ift ein Rachtrag zu bem fonft noch gultigen Sauptcatalog, enthaltend eine Menge bedeutende Preisermäßi= gungen, vorzüglich aber bas gange Sortiment ber neuesten meritanischen Pinus (an 62 Spec.) und einen bedeutenden Nachtrag von Stauden, beren befte Berfandtzeit ber Berbft ift.

Um geneigte Berudfichtigung bittet G. Geitner.

Neue Pflanzen-Hybriden und Floristen-Vereine.

Bu ben vielen iconen blumiftischen Reuheiten, Die in neuefter Zeit von ben verschiedenen beutschen Gartnern erzielt worden find, barf gewiß auch mit vollem Rechte die Lychnis Haageana bes herrn E. Benary in Erfurt gerechnet werden. Bon jeher ift die alte Lychnis fulgens eine Lieblingspflanze ber Gartner gewesen, sowohl fur die Copfals freie Landfultur, jedoch durfte biefe Pflange nun fehr bald burch bie viel schönere Lychnis Haageana verdrängt werden. Lettere ift eine Sybride der fo schönen L. Sieboldii v. Houtt. ober L. grandistora alba Sieb. (fiehe hamburg. Gartztg. XIV, S. 178) und ber L. fulgens. Sie hat gang ben habitus und die Größe ber Blumen ber L. Sieboldii, nur daß bei letterer bie Blumen rein weiß und bei L. Haageana prächtig brillant purpur=zinnober find. Eros bes fehr niedrigen Preises, ju bem diese Reuheit von herrn Benary angeboten murbe, war ber Abfat berfelben in Deutschland bisher ein nur geringer gewesen, mabrend bagegen eine fehr beträchtliche Anzahl von Eremplaren nach England und Belgien gewandert ift, und es ift gewiß, daß, wenn biefe Pflanze erft von englischen ober belgischen Gartnern empfohlen werden wird, fie auch bann in Deutschland mehr Auerkennung finden burfte.

Unwillfürlich muffen wir und hier wieder fragen, warum haben wir in Deutschland noch feine Floriften : Gesellschaften, an welche die in Deutschland erzeugten blumistischen Reuheiten zur Begutachtung einzufenden maren, es murbe bann feinem Zweifel unterliegen, bag bie von einer folden Gefellichaft ftreng geprüften und als icon erflarten Pflangen bald eine fehr weite Berbreitung in Deutschland finden wurden und man hatte bann nicht nothig fich nach England zu wenden, um felbft in Deutschland erzeugten Sybriden-Pflangen von bort, oft unter anderen Namen für ichweres Gelo, fommen zu laffen. Reuheiten, welche nicht von ber Prüfungscommiffion eines Floriften = Bereins geprüft worben find, wurden bann weniger Beachtung finden und mancher Schwindel mit hunderten von Baftarden, die alljährlich in die Welt gefett werden, aufhören. Schon früher ift in diesen Blättern auf die Rüglichkeit und Zwedmäßigkeit solcher Floristen-Bereine hingebeutet worden und hoffentlich ift die Zeit nicht mehr fern, wo sie ins Leben- gerufen werben, um fo mehr, ba fich viele alte Gartenbau : Bereine mit ihren all: jährlichen Ausstellungen mehr ober weniger überlebt haben und die Ausftellungen meift nur noch floriren, wo fie mas Reues find.

Bor einiger Zeit sahen wir ganz vorzügliche gefüllte Petunien englischen Ursprungs bei ben herren P. Smith & Co. in beren Garten zu Bergedorf, so schön diese nun auch find, so muffen wir es hier zum Ruhm des herrn Ch. Deegen in Köftrit sagen, daß deffen neueste Petunien, sowohl gefüllt als einfach blühende, den englischen Erzengniffen durchaus nicht nachstehen, sogar mehrere Sorten diese noch übertreffen. Wir find selbst im Besitze herrlicher Sorten und nach biesen zu urtheilen, zweiseln wir nicht, daß die in dem Märzeheste der Gartenstora abgebildeten Sorten ganz naturgetreu gegeben worden find. —

Bie ichon sind ferner nicht die neuesten von herrn P. Smith und anderen Garinern erzogenen strauchigen Calceolarien, wie prachtig nicht die von herrn Mardner in Mainz in den handel gebrachten fünf neuesten indischen Azaleen, abgebildet im beutschen Magazin 3. Liefe-

rung pro 1859.

So könnten wir noch eine große Menge herrlicher Pflanzen-Hybriden jeglicher Art anführen, beren Entstehen wir dem Fleiße und der Mühe beutscher Gärtner verdanken, von denen aber ein großer Theil leider zu wenig bekannt geworden ist, weil sie eben nur durch die Preisverzeichnisse der betreffenden Gärtner und Züchter den Pflanzenfreunden angeboten wurden und letztere sich zu oft in ihren Erwartungen bei Anschaffung neuer Pflanzen getäuscht sahen, als daß sie sich durch bloße Anpreisungen zum Kauf verloden ließen. Man muß jest erst sehen, ehe man Pflanzen, namentlich Hybriden, wählt, es sei denn, daß deren Schönheit und sonstiger Werth von irgend einer Autorität bestätigt worden ist und eine solche Autorität wurde unsers Erachtens nach eine Floristen-Gesellschaft sein. —

Sollten jedoch unsere geehrten Correspondenten in den Besit von neuen Erzeugnissen gelangen, mögen diese nun von ihnen selbst oder von Anderen erzogen worden sein, so sind auch wir gern erbötig, solche Erzeugnisse, wenn sie wirklich schön und von den vorhandenen Formen verschieden sind, in diesen Blättern befannt zu machen, resp. zu empsehzlen, wir muffen aber in diesem Falle um Jusendung einiger Blumen zur Ansicht und um etwaige Notizen über die Entstehung und dergleis

chen bitten.

Bemerkungen über schön oder selten blühende Pflanzen

im botanischen Garten zu Samburg.

Spiraea Reevesiana Liudl. var. fl. plen. Es ist viese Art unstreitig eine sehr schäßbare Acquisition für unsere Gärten. Die Stammart wurde im Jahre 1824 durch herrn Reeves aus China einzeführt. Im Jahre 1844 beschrieb sie Lindley als eine eigene Art unter obigem Namen, den sie auch bis heute in den Gärten behalten hat, obgleich sie anfänglich zu Spiraea lanceolata Poir. gezogen wurde. Die Doldentrauben bei der Sp. Reevesiana sind achselständig und endständig, lang gestielt, während diese bei Sp. lanceolata achselständig und nur kurz gestielt sind. Bor einigen Jahren wurde die Varietät mit gefüllten Blumen durch die Herren Standish & Noble verbreitet, welche sie von herrn Fortune aus China erhalten hatten. Es ist, wie

bemerkt, ein reizender Strauch und macht namentlich auf Nasenpläßen neben Weigelia rosea und bergleichen Ziersträuchern einen sehr guten Effekt. Bei und blühte die Pflanze bisher nur in Töpsen, sie ist jedoch nach den Aussagen Sachkundiger vollkommen hart. Die Blüthezeit fällt gegen Ende Mai, dauert mehrere Wochen und läßt sich diese Art ohne Zweisel, wie die Spiraea prunisolia fl. pl., sehr gut treiben. Die 2—3 Zoll großen Blüthendolden eignen sich ganz vorzüglich zu Bouquets und haben die einzelnen Blüthen viel Aehnlichkeit mit den Myrthenblüthen. Die "Gartenstora" brachte im April-Heft d. J. Tab. 252 eine gelungene Abbildung der Sp. Reevesiana fl. pl. und kann der Mitherausgeber dieses schäßenswerthen Journals, Herr E. Ortgies, ebenfalls nicht Rühmendes genug von dieser Pflanze sagen.

Diplacus glutinosus Nutt. var. grandiflorus. Schon bei einer früheren Gelegenheit empfahlen wir diese sehr ausgezeichnete Pflanze unter dem Namen Diplacus californicus, unter welcher Benennung sie hierselbst durch die Herren P. Smith & Co. zuerst verbreitet worden ist. Abgebildet sindet sich diese Pflanze in der Flore des serres IX, tad. 883 und heißt es daselbst, daß der Dipl. glutinosus bereits schon im Jahre 1796 in den deutschen Gärten kultivirt wurde und davon in England eine Abart mit vrangegelben Blumen. Gegenwärtig unterscheidet Lindley vier Hauptsormen dieser Art, nämlich:

1. aurantiacus, Bot. Mag. tab. 334 (Nov. 1796). Blumen

orangeroth, ber Rand ber Bluthen ausgerandet.

2. puniceus, Bot. Mag. tab. 3655 (Mai 1858), aus Californien von Nuttall eingeführt. Blumen röthlich zinnober, die Lappen ber Blüthenhülle ausgerandet.

3. latifolius, mit großen gelben Blumen, mit fast gangrandiger Blumenkrone, mit großen Blättern und von etwas niedrigem Sabitus.

4. grandistorus, unsere in Nede ftehende Art, ausgezeichnet durch den sehr erweiterten Saum der Blumenkrone, deren großer Lappen tief eingeschnitten ist. Diese Form selbst wird mit verschieden gefärbten Blumen angetroffen, bald chamois nankinfarben, bald mehr weiß mit gelblichem Anflug und bald in einer Farbenschattirung zwischen beiden. Unsere Pflanze hat eine reine Nankinfarbe. Sie stammt ebenfalls aus Calisornien, weshalb man ihr auch fälschlich den Namen calisornicus beigelegt hat.

Diese sehr empfehlenswerthe Pflanze verlangt biefelbe Behandlung wie die jest so beliebten Petunien, gedeiht jedoch am besten in Töpfen in einem luftigen Kalthause und hat man nur darauf zu achten, daß die Pflanzen nicht zu viel Rässe auf einmal erhalten, da sie dann leicht

absterben, wie es auch häufig die Petunien zu thun pflegen.

Escallonia pterocladon Hook. Es foll biefer niedlich blüschende Strauch in England hart sein, was auch wahrscheinlich ift, ba er aus dem westlichen Patagonien stammt, bei und verlangt derselbe jedoch bas Kalthaus mährend des Winters oder einen frostfreien, trocknen Kasten. Es ist ein Strauch von 4—6 fuß höhe mit vielen kleinen

immergrünen lanzettlichen Blättern bekleibet, denen einer feinblättrigen Mprthe nicht unähnlich. Jeder kleine Zweig trägt bis zur Spige eine große Anzahl kleiner, Epacris ähnlicher, weißer Blumen von lieblichem Dufte. Die Blüthezeit ist der Monat Mai und Juni. Eingeführt wurde diese Pflanze durch die Herren Beitch & Sohn im Jahre 1854. Sie bietet hinsichtlich ihrer Kultur durchaus keine Schwierigkeiten, sie gedeiht sehr üppig in einer Mischung von Laube, Rasens und Dungerde.

Rosa Fortuneana Lindl. Als Rose nur von geringer Schönheit. Aehnlich den Banksrosen, zu welcher Abtheilung sie unfehlbar
gehört, zeichnet sie sich durch einen kräftigen und schnellen Wuchs aus
und eignet sich wie jene sehr gut zur Bekleidung von Spalieren und
Lauben. In Töpfen kultivirt, scheint sie nur sehr schwer und spärlich zu
blühen. Bereits seit vielen Jahren im Besige dieser Art, blühte in
diesem Jahre ein veredeltes Exemplar zum ersten Male mit einigen
wenigen mittelgroßen, gelblich weißen, halbgefüllten Blumen. In England, wo sie im Freien aushalten möchte, dürfte sie mehr zu verwenden
sein als bei uns.

Argyrophanes Behrii Schldl. (Chrysocephalum Behrianum Sond., Helipterum Behrii F. Müll.). Unsere Sammlungen sind eben nicht reich an sogenannten schönen Immortellen-Blumen, beshalb ist es und lieb, auf eine hübsche, neue Art ausmertsam machen zu können, beren Einführung wir herrn Dr. F. Müller verdanken. Die Pflanze wird 2—3 Fuß hoch, verästelt sich von unten stark und trägt an den Eudspissen der Zweige über 1 Zoll große, rein weiße Strohblumen. Dr. Behr, nach dem diese Art benannt ist, entdeckte sie in Südaustraslien im Fichtenwalde zwischen Gawler und Lightriver.

Die Rultur ift gang biefelbe wie bei ben übrigen Helipterum- und

Helichrysum- (Aphelexis-) Urten.

€. D-0.

Die Familie der Palbergien.

In ber Versammlung am 24. Mai b. 3. ber Linnean-Society in London hielt herr Bentham unter andern auch einen fürzeren Vortrag über die Dalbergien, eine Untcrabtheilung der Leguminosen, aus dem wir unseren Lesern diesenigen Beobachtungen über die einzelnen Arten dieser Famissie mittheilen wollen, die uns von allgemeinem Interesse zu sein schrienen.

Die meisten Arten der Dalbergien find hartholzige Baume, oft von beträchtlicher Größe und Schönheit, viele Arten find auch mehr oder weniger klimmend, einige fogar steigen bis in die Spigen der höchsten Baume und halten sich vermittelft ihrer gedrebten Blattstiele oder ge-

frümmten stackeligen Nebenblättichen. Das Holz ber baumartigen Species ist, wie bei ben meisten Leguminosen, sehr hart und dauerhaft, häufig von großer Schönheit und ist es als Nugholz von hohem Werthe, daher es vielfältig nach Europa zu Mobilien exportirt wird, es ist hübsch geadert und nimmt eine vortreffliche Politur an. Die hauptsächlichsten Barietäten des Palisanderholzes, welches in England eingeführt wird, kommen aus dem Innern von Brasilien über Rio Janeiro und werden von der Dalbergia nigra gewonnen. Andere Dualitäten kommen von Arten der Gattung Machaerium.

Die Honduras- und Martaban Palisanderhölzer scheinen auch von irgend einer Art dieser Familie herzurühren. Das Palisander- oder Camholz bes tropischen Afrikas ist bas Produkt bes Pterocarpus erina-

ceus ober P. echinatus.

Das rothe Sandelholz ober Rubinholz aus Indien kommt ebenfalls von einer Art Pterocarpus und bas Siffoholz von Dalbergia Sisso.

Mehrere Arten erzeugen Gummi ober Harz, wie z. B. bas Kinos Gummi von Pterocarpus erinaceus in Afrika und von P. marsupium und P. santalinus in Indien. Der Gummi Tragant soll von Pterocarpus indicus in Asien und von P. draco im tropischen Amerika komsmen. Sehr ähnliche Harze werden dem Ecastophyllum monetarium, Drepanocarpus lunatus und einigen anderen Arten zugeschrieben.

Die Wurzeln, Rinden und Früchte verschiedener Urten sind als bochft abstringirend, narfotisch und giftig bekannt. Alle Arten von Andira, gewöhnlich in Sudamerika unter dem Namen Angelina bekannt,

follen bafelbft ein fraftiges Mittel gegen Burmer fein.

Mehrere Arten ber Gattung Lonchocarpus, benen ber Gattung Tephrosia nabe ftebend, liefern Gifte, mit benen Fische vergiftet wer-

ben, ebenso die verwandte Piscidia Erythrina.

Andererseits werden die Früchte mehrerer Arten in einigen Ländern sehr gern gegessen, obgleich man den meisten auch giftige Eigenschaften zuschreibt. Die Arten, welche besonders esdare Früchte liesern, sind Pterocarpus esculentus und die ähnlichen korkfrüchtigen Arten oder Barietäten von Ecastophyllum im tropischen Afrika, von der Geossroya superba im nördlichen Brasilien und Benezuela, der G. spinosa unsern Carthagena, auch die Früchte einer Art von Dipteryx, in Antioquia als Almeadron bekannt, sollen daselbst gegessen werden. Die Früchte oder Samen vieler Dipteryx-Arten sind jedoch bekannter unter dem Namen Tonca Bohnen oder Camarov zur Parfümirung des Schnupftabacks, wie auch zur Delgewinnung, eine Art liesert das Eboo-Del im Mosquito-Lande.

Die Früchte von Pterodus in Gud-Brasilien sind noch reicher an

Del, bas zugleich fräftige medizinische Eigenschaften besigen foll.

Das Poongas ober Kurunj. Del in Indien fommt von ber Ponga-

mia glabra.

Beim Verbrauch der Früchte, ob als Nahrung oder als Arznei, hat man stets die größte Vorsicht zu gebrauchen, da sie, wie schon besmerkt, fast sämmtlich sehr narkvische Eigenschaften besiehen, Gigenschaften, die alle verwandten Pflanzen dieser Familie haben, wie z. B. mehrere baumartige Galegeae, Phaseoleae zc., unter deren Samen wir viele finden, die zur Nahrung dienen, so wie viele stark giftige.

Dieser allgemeinen Einleitung zu bieser Abhandlung folgte bann bie Beschreibung von 286 Arten in 23 Gattungen ber Dalbergiae-Familie, die wir hier übergehen.

Einige Cage in Buitenzorg.

(Frei nach ben Annales d'Horticulture et de Botanique, Volume III, Livraison 1 und 2, mitgetheilt von F. W. Klatt.)

Die Redaktion der oben angeführten Zeitschrift schreibt: "Wir erhielten diesen Artikel aus Java und theilen denselben, obwohl er nur wenig Bichtigkeit für die Gärtnerei hat, doch den Lesern mit, da er durch die Darftellung der Eindrücke, welche die Natur und der javanische Pflanzenwuchs hervorrufen, unterhalten wird."

Sonnabend, ben 26. December 1857, gegen 6 Uhr Morgens verließ ber Berfaffer ber nachfolgenden Mittheilungen Batavia in Gefellschaft bes Rapitains von huffler, um fich nach Buitenzorg zu begeben.

Die Entfernung, welche die Königin des öftlichen handels von dieser Provinzstadt mit ländlichen Straßen und malerischen häusern, wo Klora ihren herrschersit ausgeschlagen hat, trennt, beträgt nur 6 Poststativnen oder 36 Pfähle. Zede Poststation mißt gewöhnlich 6 Pfähle und jeder Pfahl zeigt 20 Minuten Beg an, so daß also die ganze Entfernung 12—13 Stunden Marsch beträgt. Diese Entfernung legen die Postswagen in der Regel in 4 Stunden zurück, wobei sie 6 oder 4 Pferde gebrauchen, je nachdem der Beg mehr oder weniger Schwierigkeiten darbietet. Bei jeder Poststation wechselt man die Pferde.

Bahrend ber vier erfien Stationen bietet ber Beg gar nichts Bemerfenswerthes bar, wenn man bazu nicht einige Landhäufer ober einige Rampongs (inländische Dörfer) rechnen will; die beiben letten Stationen aber zeigen fo reizenbe Gemalbe, bag man fortwährend in Entzucken

verfest bleibt.

Bang rechts vor fich fieht man ben Salat (Goenoeng Salat), uns gefähr 10,000 guß boch, links erhebt fich ber Sariboe (Goenoeng Sa-

riboe), an beffen fuß Reis wachft.

Die Sawaks (Reisfelder) sieht man überhaupt, wenn ich mich so ausbrücken barf, in unendlicher Zahl in der Gestalt der Amphitheater an den Füßen der Berge hängen, unaufhörlich durch das Gewässer bewässert, welches von den Gipfeln herabstießt. Diese Gipfel selbst sind mit Biebiet bedeckt, das heißt mit Gräsern, die sich gerade im Wachsthum befinden, von glänzend grüner Farbe und so mit den dunkelgrünen Rostosgehölzen einen herrlichen Contrast bildend.

Der Weg fängt schon an, sich allmählig zu erheben und an beiben Seiten wird ber Pflanzenwuchs je mehr und mehr üppig. Hier ist die Utmosphäre viel weniger drückend, als in Batavia und man athmet in langen Zügen die Luft einer erfrischenden Natur. Indem man so ben herrlichsten Anblick genießt, welchen die menschlichen Sinne nur fassen

fonnen, und man fich mehr und mehr bem Biele feiner Reife nahert, wird bas Auge burch bie reizenbe Bohnung ber Frau van Con gefef-

felt, welche in einiger Entfernung auf einer Erbobung liegt.

Raum raubt eine Krümmung des Weges diese Aussicht, so sindet man in der Mitte des Pfades eine weiße Pyramide mit dem niederländischen Löwen, welcher, als Sinnbild der 7 vereinigten Provinzen, in seiner einen Klaue 7 Pfeile hält. Keine Heldenthat, noch irgend eine traurige Begebenheit fnüpft sich an dieses Monument. Vielleicht soll es nur dazu dienen, dem Besucher so lange als möglich den Anblick des prächtigen Palastes des General-Gouverneurs zu entziehen; vielleicht ist es aber auch dahingestellt, damit der General-Gouverneur das Symbol der Kraft des Königreichs im Auge habe, wovon er der höchste Kepräsentant in diesen entlegenen Ländern ist, damit seine Hand das Steuer des Staatsschiffes in dem von Indiern bevölkerten Meere sest führe.

Das Monument findet sich eine Viertelftunde vom Palast. Gine Allee, auf beiben Seiten mit großen Bäumen bepflanzt, führt in geraber Linie dahin; indessen frummt sich ber Weg plöglich und man findet

sich in Buitenzorg.

Ich begab mich gerade ins Hotel Bellevue, wo ich gegen 10 Uhr Morgens ankam. Nach eingenommenen Erfrischungen ließ ich mich nach ber Wohnung bes herrn Tensmann, Inspector bes botanischen

Gartens, fahren.

Unglücklicherweise ersuhr ich baselbst, daß dieser herr schon seit 5 Wochen nach den Lampongs gereist war, doch hatte Frau Teysmann die Güte, mit mir einen Spaziergang zu machen, wobei sie mir zeigte, wie man Banille trocknet und mich zugleich auf manche Merkwürdigkeiten bes Insekten- so wie des Pflanzenreichs ausmerksam machte.

Bei meiner Rudfunft mar ju bem zweiten Gartner, Beren Bin-

nenbijt geschickt worden, ber auch balb anlangte.

Er rief mir ein Willsommen in Buitenzorg zu und da wir beibe aus Lepben waren, welches er vor 7 Jahren verlaffen hatte, so richtete er viele Fragen über den jetigen Zustand des botanischen Gartens daselbst an mich. Dieselben konnte ich glücklicherweise sehr gut beantworten, indem ich die beiben letten Jahre daselbst zugebracht hatte.

Die Zeit war ichnell mit ben Rückerinnerungen an die Vergangenheit bahin gefloffen und ich nahm herrn Binnendijt's Einladung, ihm nach seiner Wohnung zu folgen, von ganzem herzen an. Er stellte mir seine Frau vor und ich brachte einige angenehme Augenblicke in der Mitte einer Familie zu, mit der ich über Lepden reden konnte. Am Abend wurde ich von herrn Binnendijk in die Societät eingeführt, womit der Tag für mich angenehm schloß.

Um folgenden Morgen ging ich in ein kleines Lufthaus des Hotels, von wo aus man, wie ich gehört hatte, einen reizenden Aussichtspunkt

auf ben Galat hatte.

Dafelbst angelangt übertraf bie Birklichkeit alle meine Erwartungen. Bor mir breitete sich ber Salat in seiner ganzen Pracht mit seinen vier spigigen Gipfeln aus, von unten bis oben mit prächtigen Palmen bebeckt. Das Waffer, welches von dem Berge strömte, fturzte sich mit erschreckendem Geräusch über die Felsen und verlor sich in die Tiefen der Abgründe. Zahlreiche Rampoengs (Dörfer) sind von Rotos,

Paradiesfeigen, Leuchterbäumen umgeben, burch beren Laub man bie Dacher ber Butten ber Gingeborenen fommern fieht. Ein Gemalbe,

bas fich fdwer befdreiben läßt.

Um Nachmittag besuchte ich in Begleitung bes herrn Binnenbijt ben berühmten botanischen Garten, wo ich mich wieder sehr an ben verschiedensten Fernsichten ergößen konnte. Leben und Blühen, bas scheint hier ber Ruf ber Natur zu fein!

Nach langen Betrachtungen, die ich ben prächtigen Blüthen ber Orchideen gewidmet hatte, womit dieses kand so reich gesegnet und versehen ist, fühlte ich mehr wie je die Wahrheit der Worte des großen Alexander von Humboldt, daß das Leben eines Malers nicht lang genug sei, und daß nicht Farben genug da wären, die unendlichen Abstufungen dieser eigenthümlichen Blüthen auszudrücken.

Endlich näherten wir uns dem Palaft. Er ift gang nach orientalischem Styl erbaut, in der Mitte mit einem Thurmchen, und bringt, obwohl von großer Ausbehnung, doch das Gefühl bes Beengtfeins

hervor.

Der Garten enthält zahlreiche kleine Kanäle, die ihn durchschneiden und, mit dem Wasser genährt, welches vom Salak kommt, sich später mit dem großen Flusse vereinigen. Auch sind daselbst zwei große Teiche, von denen der eine einen Springbrunnen hat, welcher sein Wasser zu einer ziemlichen höhe treibt.

Mit Anbruch der Dunkelheit bereitete ich mich zu einem Ausfluge

nach bem Berge Megamendoeng vor.

Dieser Berg, 4700 Fuß hoch, liegt 7 Stunden von Buitenzorg. Er ist der Mittelpunkt oder vielmehr ein Paß zwischen dem Gedeh und dem Pangerangoeng. Man kommt auf der Hauptstraße von Java, die der General-Gouverneur und Marschall Daendels angelegt hat, zu ihm. Da man mir angerathen hatte bei Nacht dahin zu reisen, um beim Morgenroth auf dem Gipfel zu sein, so reiste ich gegen 9 Uhr Abends ab. Der Mond war dabei im schönsten Glanze mein Gefährte.

Der Besitzer bes Hotels hatte mir ein gutes Pferd verschafft. Durch die Gute bes herrn Schreuber sah ich mich auch balb mit einem malapischen Führer versehen und ba es immer etwas gefährlich ift, mahrend ber Nacht zu reisen, besorgte ich mir einen auten Dolch.

Für ben, ber nie ein gebirgiges kand bewohnte und sich plötlich nun dahin versett sieht, ist der Eindruck, den die Umgebung auf ihn macht, so groß, daß er sich in der Mitte einer Feenwelt zu befinden glaubt. Nun gar noch einen Berg im Glanz des Mondes erklettern, wo Alles so groß sich gegen die glänzende Kuppel des hellblauen himmels abspiegelt; dazu das sanste Gemurmel des Wassers, das Säuseln des Windes, das Zirpen der Heuschrecken oder dann und wann das entsernte Gebrüll eines Tigers hören, und dabei sich ganz allein zu fühlen mit seinen Einbildungen, welche durch so viele verschiedene Gegenstände Nahrung erhalten, das ist — sage ich — ein unbeschreiblich erhabener Genuß.

Ich war in die Betrachtung vieser Naturschönheiten so vertieft, daß ich nicht einmal die Kälte bemerkte, die sich allmählig eingestellt hatte und immer mehr zunahm, je mehr ich mich dem Gipfel des Ber-

ges näherte.

Aber plöglich wurde ich badurch biefer Traumerei entriffen, daß

mein Pferd auf einem großen Steine ausglitt. Die lette Station wird nämlich durch große Steine, die hier und da auf einem thonigen und schlüpfrigen Boden liegen, mühevoller und selbst gefährlich. Ich entschloß mich also abzusteigen und den Rest des Weges zu Fuß zu machen. Nach einer halben Stunde war ich auf dem Gipfel. Es war 2 Stunden nach Mitternacht als ich an die Thür der hütte eines Eingeborenen klopfte, der als Mandoer (Wache) von der Regierung angestellt ist. Ich war kaum eingetreten, als er mir zwei viereckige Stücke Kapas (Baumwolle) auf eine balisbali (eine Art Ruhebank aus Bambus) aus breitete und bald ein hell flammendes Feuer aufachte.

Ich warf mich auf diese Art von Ruhebank, auf der zu schlafen es mir unmöglich war, besonders, da mein ganzer Geist von all den Naturschönheiten noch eingenommen ist. Die verschiedenen Auftritte, welche so tiese Eindrücke auf meine begeisterten Sinne gemacht hatten, gingen fortwährend noch einmal meinem Geiste vorbei; ich sah noch einmal diese prächtigen Bäume, ich hörte wieder diese befremdenden Töne, die

bas Dhr in biefen Landern mabrend ber Racht berühren.

Endlich fundete mir ein schwacher Schimmer den heiß erflehten Tag an, ich erhob mich und wedte meinen Fuhrer, Sapada, der ruhig auf

ber Erbe fclief.

Als ich die Sutte verließ, fing der himmel an, fich im Often mit einem hellen Roth zu farben, boch konnte man noch nicht die naben Gegenstände unterscheiden.

Endlich erhob sich die Sonne mehr und mehr und nun entrollte fich meinen Augen ein so prächtiges Schauspiel, wie ich es noch nie erblickt

hatte.

Links erhob sich ber Sariboe, mit blau-rother Farbe magisch gegen bes himmels Uzur abstechend. Rechts war ber Gebeh, bessen Krater man weithin erblickt, indem ihm immer eine bicke Rauchwolfe entschlüpft. Biele Gewässer kommen von ber höhe bieser Berge herab, vergrößern und verlieren sich mit tausend Krummungen in eine immergrüne Ebene, wie Silberfaden, die durch eine ungleich grune Oberstäche gezogen sind.

Ungefahr 5000 Fuß unter mir breitete fich bie Preanger Pro-

gilt, aus.

Bei ber Stadt Tjanjor finden sich die Sawas, bedeckt mit Biebiet von garter Farbe, reizend mit dem Dunkel der Cocospalmen wechselnd, die hier und da stehen, als wollten sie gleichsam den ermusteten Reisenden einladen, ihnen eine erfrischende Frucht aus ihrer Krone zu nehmen.

Bon der höhe des Megamendoeng sieht man eine unendliche Zahl Pedatics (eine Urt Karren mit zwei Räbern), die von Karbouw's (Kühen) gezogen werden, und da zum Transport der Producte dienen, wo keine schiffbaren Flüsse sind, so besonders auf dem großen Wege von

Batavia nach Tjanjor, der den Poentjakfluß durchschneidet.

Senkrecht unter meinen Füßen breitete sich eine Wolfe aus, die burch einen sanften Wind fortgetragen, sich in eine tiefe Schlucht verlor. Diese Schlucht foll durch den Einfturz des Berges entstanden sein, was mich zu der Bermuthung brachte, daß der Megamendoeng oder der Poentjac, wie man ihn auch oft nennt, chemals ein Bulkan

gewesen ist. Später ersuhr ich, daß ber-Einsturz bes Megamenboeng am 10. October 1834 gegen 6 Uhr Morgens stattgefunden hat und zwar als Folge eines schrecklichen Erdbebens, wobei unter andern ber Palast von Buitenzorg, 1744 durch den General-Gouverneur Baron von 3mhoff gegründet, 1809 durch den Gouverneur Daendels, so wie 1818 durch den Generalgouverneur van der Capellen ausgebessert und vergrößert, zerstört wurde. Dieses Erdbeben, von dem der Megamendoeng den Mittelpunkt bildete, verbreitete sich über das ganze östliche Java.

Nachdem ich beinahe eine Stunde mit der Betrachtung diefes entzudenden Schauspiels zugebracht hatte, wurde ich von meinem Führer eingeladen, längs der Schlucht hinabzusteigen, um den Telaga Warna zu besuchen. Ich stieg dann einen Abhang von 3-400 Fuß hinab, aber auf einem so engen und schlüpfrigen Pfade, daß ich Mube hatte,

mich auf ben Beinen zu halten.

Rechts erhob sich eine Erdmauer, auf ber sich die Pflanzen förmlich anhäuften und brängten. Man sah da viele Bäume, von Lianen und Schmarogerpslanzen, beren Blüthen mit ihren glänzenden Farben weit leuchteten und mit ihrem balsamischen Geruch berauschten, umschlungen, die durch ihre Größe in Erstaunen setzen. Unter dieser Menge Schmarogerpslanzen bewunderte ich mit Recht wieder die Orchideen und die Farrnfräuter. Jene, sich bald neigend, bald aufsteigend, boten in ihren Blüthen einen entzückenden Unblick, diese setzen durch ihre Formen und ihre großen Wedel in Erstaunen. Links breitet sich die Schlucht aus, von der ich oben redete. Der selsige Boden läßt zweiseln, daß je eine Pflanze in ihm wachsen könne, aber dennoch befindet sich auf ihm so viel nahrhafte Erde, daß Pflanzen aufkommen können und man sieht gegenwärtig sich Bäume von 80-100 Fuß erheben, die mit ihren Gipfeln hier und da den Weg berühren, den man herabsteigt.

Plöglich befand ich mich vor einem ziemlich großen Gee, welcher von allen Geiten von Berghöhen umgeben ift, die 3-400 Juß meffen und gang mit Baumen fo bicht bebeat find, bag beren Gipfel eine un-

durchdringliche Fläche barftellen.

Den Eindruck zeichnen, ben ich empfand, als ich mich plöblich vom Gipfel in die Mitte des Berges vor diesen herrlichen See verssetzt sah; die Bewegung, die religiöse Ehrfurcht darstellen, von der ich mich ergriffen fühlte beim Anblick der Riesen, die mich von allen Seiten umgaben; die Gedanken der Unendlichkeit meines in Erstaunen versetzten Geistes wiedergeben — das Alles ist eine Aufgabe, die über meine Kräfte geht. Ich werde mich also begnügen, das wiederzuerzähe

Ien, mas ich über biefen Gee erfahren babe.

Wann der See entstanden ist, habe ich nicht in Erfahrung bringen können. So viel ist gewiß, er existirt schon viele Jahre; sein Wasser ist süß und höchst wahrscheinlich wird er durch die Gewässer gebildet, die von der Spise des Berges kommen. Er hat eine Tiefe von 200 Fuß. Man hatte mir erzählt, daß er viele Fische enthalte. Um mich davon zu überzeugen, forderte ich von dem Mandoer ein Netz. Er holte alsbald ein kleines Schiffchen, in welchem sich Alles befand, was man zum Fischen brauchte. Obwohl es nun nicht ohne Gefahr war, sich einem Fahrzeug anzuvertrauen, welches nur für eine

Person bestimmt war, und bas bei ber geringsten verlehrten Bewegung umschlagen konnte, zögerte ich boch nicht, es zu wagen, und ich hatte bas Glück, eine halbe Stunde später, als ich ben Fuß ans Land septe, eine gute Anzahl Fische im Nege zu gablen.

Ich verließ biefen Ort nicht ohne Bedauern, indem ich mich mehr als einmal umwandte, um einen Abschiedsblid auf bas magische Gange

ju merfen.

Nachdem ich mit vieler Mühe ben schwierigen Weg wieder erklettert hatte, ber auf ben Gipfel bes Berges führte, ließ ich mir ein Frühstuck bereiten. Dann bestieg ich mein Pferd, um wieder nach Buitenzorg zurückzukehren, wo ich um 5 Uhr Nachmittags nach einer Abwesenheit von 20 Stunden wieder ankam.

Ich hatte mir vorgenommen am nächsten Morgen Batoestoelis zu besuchen, als noch am Abend Herr Binnendist mir eine Einladung von herrn Michiels, einem großen Gutsbesitzer zu Buitenzorg, brachte, ihn folgenden Tages zu besuchen. Zuerst entschuldigte ich mich, da aber herr Binnendist in mich drang und mir mittheilte, daß ich etwas Merkwürdiges sehen wurde, nahm ich die Einladung an und versschob meinen Ausslug nach Batoestoelis auf einen andern Tag.

herr Binnendist hatte mir nur die Bersicherung gegeben, baß ich etwas recht Merkwürdiges zu sehen bekommen murbe und biese halb europäische, halb indische Wirthschaft, wie ich sie fand, war wirt-

lich intereffant.

Am Abend befand sich eine indische Musikergesellschaft in der Gallerie und führte verschiedene Stücke auf. Was die Musik (Gambelang)
betrifft, so ist sie einförmig und dumpf. Das ist das Ergebniß verschiedener Arten Instrumente, unter welchen die Gongs, kupferne Hohlbecken
mit Knöpfen von demfelben Metall, die auf einem Jußgestell besestigt
sind und auf welche die Künstler mit dunnen kupferbelegten Stöcken
schlagen, und der Rahab, eine Art Geige mit 2 Saiten, den ersten Plag
behaupten.

Ich wohnte auch einem indischen Tanze, Rongang genannt, bei, wo man die Feberfraft und Biegsamkeit der Glieder der Tänzer und Tänzerinnen bewundern mußte. Genau genommen besteht der Tanz nur in einer Art mechanischer Bewegung bes ganzen Körpers, besonders aber der Füße und hande, welchen diese ercentrischen Künstler unnachahmbare Stellungen verleihen können. Dabei schreiten sie langsam vor ober zuruck und sagen in einem einsormigen und dumpfen Ton irgend

eine Beschichte ber.

Aber biefe Mufit, biefe Tanger, mit ihren fupferfarbigen Gefichtern und ben glangenden Rleibern, beim Campenlicht gehört und gefehen zu haben war mir bas eigenthumlichfte, was mir zu Theil geworben ift.

Um folgenden Tage, dem letten meiner Anwesenheit in Buitenzorg, reiste ich nach Batoe-toelis (Stein mit einer Inschrift), wo ich gegen 7 Uhr des Morgens ankam. Das ist der Ort, wo Praboe Seda, ber lette Fürst des früheren großen Königreichs Bramaya-Maisa-Tan-braman, seinen Kraton (Palast) gehabt hatte. Man findet da den Stein mit der Inschrift, von dem der Name seinen Ursprung hat, es ist eine Inschrift in der Sanscritsprache. Es giebt auch noch einen andern Stein, der den Eindruck zweier menschlicher Füße trägt, auf dem die Ungläu-

bigen Opfer barbringen, wie sie es auch noch neben einem Waringi (Ficus benjamina), einem Baum von hohem Alter, thun, um ben herum sich viele heilige Gräber besinden. Diese Gräber, welche aus dem vierzehnten Jahrhundert stammen, (cs ist aus der Zeit des Verfalls des Königreichs Bramapa-Massa-Aandraman), sind unter demselben Baum angelegt, also wenigstens 5 bis 6 Jahrhunderte alt. Ich hätte mich wohl länger an diesem Orte aufhalten mögen, aber ich war genöthigt, am folgenden Tage nach Batavia zurückzufehren, meine Geschäfte riesen mich dahin, auch mußte ich noch mehrere Besuche machen. Ich ris mich also von diesem Orte los, an den ich mich so gesesselt fand.

Ich reifte am folgenden Morgen um 5 Uhr ab und gegen 9 Uhr befand ich mich auf bem Rudwege nach Batavia, nach einer Abwesenheit von 10 Tagen, die ich nie beklagen werde, ta ich sagen kann, taß ich eine der schönsten Gegenden Javas gesehen habe, unter so vielen

schönen, die biefe Infel bem Befucher barbietet.

Garten - Notizen.

Orchideensammlung bes Herrn G. Reed.

Eine ber vorzüglichsten Orchideensammlungen in England foll auch bie bes herrn G. Reed zu Burnham, Somerset sein, wo in ber Mitte

Juni über 150 Arten in Bluthe ftanden.

Sogleich beim Betreten bes Cattleya-Hauses, bemerkt Gard. Chron., wurde man durch ein Prachtexemplar der Laelia purpurata mit 26 geöffneten Blumen, jede 6 Zoll im Durchmesser haltend, überrascht. Auf dem Beete stand ein Cypripedium barbatum mit 40 Blumen, dann eine dunklere Barietät der Laelia purpurata mit 17 Blumen, ferner Cattleya Mossiae, Phalaenopsis amabilis, Oncidium Papilio und Chysis Limminghii mit vielen Blumen. In einer anderen Abtheisung desselben hauses be-

finden fich Aerides, Vanda und Saccolabium-Arten.

In dem sogenannten merikanischen hause sah man prächtige Exemplare der Sodralia macrantha mit 12 Blumen, Calanthe Masuca mit 12 Blüthenstengeln; ein großes Odontoglossum citrosmum mit 10 frästigen Blüthenstengeln, zwei ausgezeichnete Exemplare der Calanthe veratrisolia mit 36 Blüthenstengeln, eine gute Pflanze des seltenen und schönen Oncidium sessile mit 6 Rispen gelber Blumen, Dendrodium Devonianum, große Exemplare von Brassia maculata, Maxillaria tenuisolia, letztere mit 2–300 Blumen, sehr große Exemplare von Brassia verrucosa und v. major, mehrere Dendrobien, die seltene und herrliche Barkeria spectabilis mit 27 frästigen Blüthenrispen u. dgl. m.

Das Ctabliffement ber Berren 3. Booth & Gohne in Flottbedt.

Die geehrten Lefer glauben vielleicht, wenn fie bie Ueberschrift lefen, wir wollen hier eine betaillirte Befchreibung bes Booth'ichen Etabliffemente geben, mas jedoch durchaus nicht unfere Abficht ift, benn baffelbe ift ja allen Lefern, theils burch eigene Unschauung, theils burch früher gegebene Mittheilungen rühmlichft befannt genug, wir tonnen es aber nicht unterlaffen die Blumenfreunde von Zeit zu Zeit auf eingelne fich bafelbft in Bluthe befindenden Pflangen ober auf bort vorhanbene neue und empfehlenswerthe Gewächse aufmertfam ju machen. Bei unferem heutigen Besuche biefes Gartens mar es ein ausnehment reich= haltiges Rofen-Sortiment, bas im Freien einen imposanten Unblick bar-Seit mehreren Jahren haben wir hier keinen folch üppigen und berrlich schöne Rosenflor gehabt als in diesem Jahre; frei von allem Ungeziefer blüben felbst die altesten und vernachläffigten Rosenforten in einer Fulle und Schonheit in allen Barten burchgangig fo berrlich fcon, wie wir es felten bier erlebten. Wird nun fchon ber Blumen- und Pflanzenfreund burch biefe foftlichen Rofen und andere Bierftraucher und Stauben, wie burch bas in unmittelbarer Rabe ber Bewächshäufer mit voller Sachtunde aufgestellte Pinetum angezogen, fo bieten mehrere ber großen Gewächshäufer eine nicht minder überrafchende Blumenfcau bar. Die meisten ber mächtig großen berrlichen Schaupflanzen, als Eriostemon, Epacris, Boronia, Polygala 2c. 2c. waren freilich meift verblubt, bagegen maren es in ben Ralthäufern bie Auchsien und Pelargonien und in dem einen Warmhaufe bie Gloxinia und Achimenes, die in ihrer Bluthenpracht und Busammenftellung einen unübertrefflichen Unblid barboten. Im vorigen Sefte batten wir die Pelargonien=Sammlung ber Berren D. Smith & Co. befprochen. Bei Berren Booth faben wir im Alls gemeinen, neben vielen anderen neuen, biefelben ausgezeichneten Sorten, auf die wir bereits aufmerkfam gemacht haben, weshalb wir es fur überfluffig halten, hier nochmals speciell auf die verschiedenen Sorten biefer Gattung einzugeben.

Wohl aber durfte es ben Blumenfreunden angenehm fein, die Ramen einiger ber neuesten und vorzüglichsten Fuchsienforten zu erfahren, die wir in vorzüglich schön gezogenen reichblühenden Exemplaren zu feben

Belegenheit hatten. Es find:

1. Fuchsia British Sailor (Banks), Relchblätter reich ichar-

lach, Blumenfrone bunkelviolett.

2. Guiding Star (Banks), eine vorzügliche Sorte, Relch und Röhre weiß, röthlich getuscht, die Kelchblätter sehr breit, weiß und sehr zurückgebogen. Blumenkrone sehr groß, reich violettspurpur; der Habistus ist vorzüglich.

3. Loch Katrine (Banks) mit carmoifin-scharlachfarbenen, sehr breiten und zurückgebogenen Kelchblättern, die Blumenkrone ist tief vio-

lett, fast ichwarz.

4. Masaniello (Banks). Die Relchblätter sehr groß, breit, lebhaft carmoisin, halb zuruckgebogen; Blumenfrone sehr erweitert und violett. Es ist dies eine der vorzüglichsten Sorten von Substanz, Form und Farbe verbunden mit schönem habitus.

5. Prince Frederick William of Prussia (Banks). Die

Röhre lebhaft carminroth, Relchblätter fehr breit, ebenfalls carminroth und ftart zurudgebogen, glodenförmig, eine fehr schone Blume, die fich wie mehrere Sorten in der Färbung verändert:

6. Prima Donna (Smith) und

7. Souvenir de Chiswick (Banks), lettere feine der allerneuesten, aber eine der wirklich empfehlenswerthesten. Der Relch ift rosa-carmoifin, die Relchblätter find groß und schon gurudgebogen, die

Blumenfrone ift fcon violett. Prachtiger Sabitus.

Tritt man aus diesem mit den Fuchsien und verschiedenen anderen Schaupstanzen aufgezierten hause in das daran stoßende Warmhaus von über hundert Fuß Länge, so machen die Glorinien, welche in mehr als hundert Schauexemplaren vorhanden sind und die eine ganze Längsseite des hauses einnehmen, einen wahrhaft imponirenden Eindruck. Mehrere Exemplare haben über hundert Blumen und diese stehen, umgeben von einem Blätterkranz, an der Pstanze dicht beisammen. Welchen Sorten der Vorzug zu geben ist, ist sehr schwer zu sagen, sie sind ohne Ausnahme schön, sowohl die mit aufrechtstehender als die mit mehr geneigten Blumen, in weiß, roth und blau in den verschiedensten Rüancirungen und Zeichnungen sich präsentirend.

Einen reizenden Anblick gewährte eine auf ben Boden gestellte Gruppe Glorinien ber ausgesuchtesten Sorten mit aufrechtstehenden Blumen, in beren Mitte bas majestätische Eremplar bes Cyanophyllum magnificum steht, bas auf unserer letten Ausstellung so viel Furore

machte.

Hinter den Gloxinien an der Langsseite des Hauses, etwas mehr erhaben, befanden sich die ausgesuchtesten Sorten von Achimenes in so üppigen und reichblühenden Exemplaren, wie wir sie selten gesehen haben, unter denen auch die Tapina splendens mit ihren seurig-scharlachsarbenen Blumen hervorleuchtete. Auch Achimenes Meteor ist eine sehr gute

Acquisition.

Wie auf ber einen Seite bieses hauses die Glorinien einen so überraschend schönen Anblick gewähren, so sind es auf ber anderen Seite bie verschiedensten buntblättrigen Begonien und einige andere Pflanzen mit bunten Blättern. Einige von dem Obergärtner herrn Bopfen aus Samen gezogene Begonien fommen der B. amabilis und Victoria des herrn Linden so nahe, daß sie kaum von diesen zu unterscheiden sind und uns in unserer Ansicht bestärken, daß die Linden'schen Begonien auch eher wohl Hybriden als Arten sein mögen. Eine ganz vorzüglich schöne, von den andern Hybriden abweichende Begonie ist die B. Reine Vietoria des herrn Makoy, die wir hier zum ersten Male sahen.

Die fconen neuen Caladien-Arten faben wir in üppigfter Schonbeit und find außer ben ichon fruber erwähnten Chantin'ichen noch bie

C. Brongartii, Neumanni, surinamense zu empfehlen.

Außer biesen genannten Pflanzen find in biesem Sause noch gar manche Schätze vorhanden, über die zu referiren wir bis zu einer anderen Gelegenheit warten, nur die Stephanotis floribunda, die das Glasdach des hauses bis zur halfte bezogen hat und mit vielen hunderten von Blumen bedeckt ift, können wir nicht unerwähnt laffen.

Da bie Berren Befiger biefer großartigen Bartnerei fortmabrend

bemüht sind allährlich Berbesserungen und Berschönerungen im Garten wie an den Gewächshäusern vorzunehmen, so haben sie auch in diesem Jahre eine solche mit dem großen Camellienhause vorgenommen und hat dasselbe eine höchst zweckmäßige Umwandlung erlitten. Die das haus in zwei Abtheilungen bisher trennende Mittelwand ist nämlich fortgenommen und das Nordhaus auf diese Beise mit dem Südhause vereinigt worden, wodurch eine großartige Glashalle von 40 Fuß Tiese bei etwa doppelter Länge und 18 Juß höhe gewonnen worden ist. Beim Eintritt durch die Flügelthüren an der breiten, ganz aus Glassenstern bestehenden Giebelwand gewahrt man jest eine im Grunde stehende Gruppe großer Araucarien und andere dergl. Gewächse, die einen imposanten Anblick gewähren.

Enbe Juni 1859.

€. D-0.

Meber Webestoffe aus Pflanzentheilen.

In ber am 13. März abgehaltenen allgemeinen Bersammlung bes Gewerbe-Bereins in Breslau, die sich einer überaus lebhaften Betheilisung erfreute, hielt herr Geheimer Medicinal-Rath Prof. Dr. Goeppert einen Bortrag über einen Theil der Webestoffe. Eine großartige Zahl ausgezeichneter Rohproducte, Präparate, Pflanzen und Pflanzentheile, welche zur näheren Erklärung des technischen Theils des Bortrages dienten, so wie sehr anschauliche Abbildungen mitrostopischer Untersuchungen zc., welche die wissenschaftliche Grundlage desselben bildeten, waren von dem Herrn Bortragenden in gewohnter Bereitwilligkeit, seine schäßenswerthen Borträge nach allen Seiten hin verständlich zu machen, der Bersammlung vorgelegt. Das, was über diesen höchst bestehrenden Bortrag in der Bresl. Itg. veröffentlicht worden ist, hatte Herr Goeppert die Güte uns für die Leser der Gartenzeitung einzussenden und beeilen wir uns die zu einem Bilde aneinander gereihten Stizzen hier wiederzugeben.

"Es ist eine interessante Erscheinung, daß das Pflanzenreich, welches in seiner äußeren Erscheinung und in so großer Mannigsaltigkeit entgesgentritt, von dem mikrostopischen Wesen bis zu dem mächtigen, 300 Fuß hohen Baume in allen seinen Gebilden sich auf Ein Grundorgan, die Zelle, zurücksühren läßt, alles organische Entstehen von ihrem Wesen abhängt und auch im Thierreich bei den ersten Entwicklungsphasen aussschließlich vorhanden ist. Erst seit der Vervolltommnung der Mikrostope ist diese Zusammenschung näher erkannt worden. Die Zelle ist im Allsgemeinen ein mit Flüssigkeit erfülltes geschlossenes Bläschen. In der weiteren Entwickelung Meidet die Zelle ihrer Form und Beschaffenheit nach mannigsache Beränderungen, woher viele physikalischen Unterschiede der Pflanzen. Als die Grundsorm der Zelle kann man die der Rugel bezeichnen, von welcher die längliche, cylindrische, polyedrische sich absleiten. Festigkeit erlangt die Zelle durch Ablagerung von Schichten im

Innern berfelben. Langgeftredte prismatifche Bellen bilden feftere und zugleich behnbarere Gewebe, als polpedrifche ober parenchymatofe. In die erstere Reihe gehört die Baftzelle, die nicht blos in der Rinde der Laub: und Nabelholzbaume, fonbern auch im Stengel frautartiger Pflangen, wie im Bein, Sanf, Reffelarten, ben Corchorus-Arten und in ben langgezogenen Blättern vieler, insbesondere tropischer fogenannter Donocotyledonen wie ber Agave, Ananas, Drachenbaume ober Dracanen. neufeelandischen Flachs, Pandaneen, Palmen u. f. w. in großer Menge angetroffen wird. Bu verschiebenen technischen 3meden, Flechtwerken, Geweben bienen nun viele Pflanzen ohne alle Bubereitung, oft Stengel und Blätter ober nur einzelne Theile berfelben mit und ohne Bubereitung. Gang besonders liefern zu ben ersteren Beitrage Die Familien ber mabren Grafer, Die Scheingrafer ober Cyperaceen und Binsen ober Juncineen und zwar in allen Theilen ber Erde. lichen Deutschland, im Littorale, Dber-Italien, wie überhaupt im gangen Suben Europas, bienen fast alle größeren Pflanzen biefer Gruppen gur Bereitung ebenfo nuglicher als wohlfeiler hauslicher und oconomischer Berathichaften. Unfere einheimischen fteben ihnen an Brauchbarfeit nicht nach, boch liegt biefer Zweig ber Induftrie bei und gang im Urgen, man tauft im Auslande Matten u. bgl., Die bei und auch barguftellen mären.

Den, ben Deconomen auf Wiesen so verhaßten Riebgräfern, Binfen u. f. w. ließe fich auf diefe Beife eine abnliche, nügliche Berwendung abgewinnen. Es giebt noch viele Bege, fich zu erhalten und unterhalten, wenn man fich nur erft entichließt, bem Alt hergebrachten Balet zu fagen. Commerweizenstroh bient allerdings vorzugeweise zur Bereitung der berühmten Florentinerhute, aber auch unfer überall gemeines Biefenrispengras, Poa pratensis, mit 11-3 Rug hoben Salmen bient im fernen Auslande zu gleichen Zweden, anderer einheimischer Grafer von gleicher Qualität nicht zu gedenken. Das im ganzen Guben, besonders in Spanien fo vielfach benutte Sparto-Gras (Stipa tenacissima) und bas baumartige Arundo Donax murbe vorgelegt, bas Papiergras ber Alten, Cyperus Papyrus, besgleichen bas Bambuerohr in einem I fuß biden, 8 fuß boben Exemplar. Die Bambusarten find ungeheure Baumgrafer von 60-80 Ruß Sobe, 1-2 Ruß Dicke ber Stämme, welche die mannigfachfte Unwendung finden. Nicht nur, daß man Quedfilber in ben boblen und burch Glieder abgesperrten Theilen aus Japan nach Europa versendet, fondern es werben auch Gefage, Bante, Bante, Baune, Pallifaben, Segelftangen zc. baraus gefertigt, Decken geflochten und bergleis Begen ber in feiner Dberhaut namentlich fich findenden Riefelden. faure ist es wenig feuergefährlich. In China ist die Industrie bes Bambus am weitesten entwickelt, und feitdem biefes Land fur Europa erschloffen, haben vielfache Producte ihren Beg von bort hierher ge-

Zu ben Palmen gehörig und nur fälschlicher Weise auch Bambusrohr genannt ist das Stuhlrohr — spanisches Rohr — in seiner technischen Anwendung allgemein bekannt. Weniger bekannt dürfte es sein, daß dieses Nohr kletternden Palmen Ostindiens, Calamus-Arten, angehört, die 600—800 Fuß hoch klimmen, im frischen Zustande mit Stacheln besetzt sind und den Balbern ihres heimathlandes Undurchdringlichkeit verleihen. Bon den Gräfern unterscheiben sich diese Calamusarten sofort dadurch, daß sie an den Gelenken nicht hohl sind. Eine im hiesigen botanischen Garten gezogene Calamus Rotang ist bereits 8 Fuß hoch, und ein kleineres, vorgezeigtes Exemplar, Calamus micranthus, zeigte namentlich die starke Bewehrung recht augenscheinlich.

Bon ben Palmen felbst werden einzelne Pflanzentheile ohne jede weitere Beranderung benutt und zwar die Blatter ber Facherpalmen von der Chamaerops humilis, die einzige enropaische, bis nach den Lanbern bes Mittelmeeres fich ausbehnende Art. Die fehr festen Kafern werden zu Matten zc. benutt; Die Blätter felbst zum Dachbeden zc. verwendet. Die Kafern im Innern ber Stamme werden zu Stricken, Befen zc. verbraucht. Go haben fich bie Fasern ber Attalea funifera wegen ihrer Festigkeit zur Berftellung von Befen gang vortrefflich bemahrt und werden biefelben, trot ihres höheren Preifes, in London all= gemein benutt. Die Stiele werben zu Behaltern fur ben Transport werthvoller Gegenstände verwendet. Go fand ber Vortragende in Trieft ein berartiges aus Dattelpalmen, einem Bogelbauer nicht unähnlich sehendes Rästehen, welches für ben Transport bes Rosenöles aus bem Drient nach Trieft benutt murbe und ber Bersammlung vorgezeigt wurde. Bon ben Kafern ber Früchte werden bie ber Cocospalme gu Stricken und Tauen benutt. England besitt in bem an 20 Meilen langen Cocospalmen-Balbe auf Ceplon einen reichen Schat. Ueberhaupt giebt es wohl kaum eine Pflanzenfamilie, die fo vielseitige Benutung barbote, als die der Palmen. Fast jede tropische Landschaft hat gewisse Arten, Die Sago, Del, Früchte, Buder, Milch, Gewebe, Bauholz und Dachbededung liefern.

Bu den ohne weitere Zubereitung verwendbaren Pflanzenproducten zählt auch die Baumwolle. Sie fommt von einem halbstrauche (Gossypium herbaceum und Gossypium religiosum) Arabiens und Persiens, ber auch in andere Gegenden übertragen und bort cultivirt wird. wallnuggroßen Rapfeln zerspringen bei ber Reife und enthalten die erb= fengroßen mit Baumwolle umwickelten Samen. Die Anwendung ber Baumwollengespinfte ift befanntlich eine fehr mannigfache. baumartigen Gossypium fommt feine Banmwolle in ben Sandel. herbaceum liefert die weiße, G. religiosum die gelbe Baumwolle. Als Surrogat für bie Baumwolle, die ihrer Natur nach ein Pflanzenbaar ift, hat man auch andere Pflanzenhaare angewendet. So namentlich Asclepias syriaca, um beren Ginführung fich gegen Ende bes vorigen Jahrhunderts Medicinalrath Friese sehr thätig bewies. Beitere Berbreitung hat die Pflanze aber nicht gefunden, ba ihr Ertrag nicht lobnend genug. In Pija werben aus ben Fafern noch Sute gemacht. Andere Surrogate der Baumwolle find die haare der Beide, Pappel, ber Wiesenwolle (an Mooren und als sicheres Anzeichen für beren Borbandenfein); doch find biefe Surrogate nicht ausreichend, um die Baum-

wolle felbst zu erfegen.

In zubereitetem Buftande werden verwendet die oben genannten

Baftgewebe von Flache, Sanf, Neffel.

Die Bastfaser befindet sich bei ihnen unter der Oberhaut. In technischer Beziehung ist der Unterschied bieser Faser von der Baum-

wollenfaser und der Thierwolle beachtenswerth. Mancherlei chemische Borschriften für die Untersuchung und Unterscheidung der Gewebe sind gegeben worden; aber man hat diese Prüfung mit Recht verlassen, denn sie erwies sich als unzureichend und hat manche ungerechte Berurtheilung wegen Fälschung der Stoffe herbeigeführt. Nur die mitrostopische Untersuchung kann hier entscheidend sein; und sie ist ohne große Schwierigkeiten zu bewerkstelligen. Neider veranschaulichte in sehr faßlicher Weise die Berschiedenheit der Gewebestoffe durch im Großen ausgeführte mitrostopische Zeichungen, die die Structur der genannten Fasern, wie

auch ber Scibe und thierifchen Bolle barftellten. In neuerer Zeit hat man mehrere tropische Pflanzen wegen ihrer Bastfasern zu technischen Zweden verwendet und ihre Producte auch bei und einzuführen begonnen, die, sammtlich in größeren Quantitaten vorgelegt, jum Theil von unferm auf Java als Urgt und Naturforscher verweilenden gandemann Berrn Dr. Bernftein eingeschickt murben, wie ber sogenannte Manillahanf von Musa textilis, bas sogenannte China: gras von Corchorus olitorius, von javanischen Gespinnftpflangen Urtica candicanid, tenacissima, von Agave americana, Bromelia Ananas, ber Buckerpalmen Arenga saccharifera und Corypha umbraculifera, ber neuseelanbifde Rlache, Hibiscus-Arten, von beren Baft, namentlich von H. tiliaceus, Die Gullen ber westindischen Cigarren ftammen. Das feinfte Bewebe liefern bie Spiralgefage ber Bananen ober Pifangftamme, welches jedoch nur felten nach Europa fommt. Gin Paar Sanbichube wiegen etwa ben fechften Theil eines Quentchens. Un einem lebenden Exemplare wurde von dem Vortragenden bie Urt ber Gewinnung be-Bewunderung verdient ber einem feinen Spigenschleier vollfommen ähnliche und ohne alle weitere Zubereitung auch gleich verwends bare Baft bes Manchettenbaumes Lagetta lintearia auf Jamaika. Die Pflange befindet fich im biefigen botanifchen Garten. Gine lebende Pflanze bes neuseelanbischen Flachses murbe vorgezeigt, wie auch ber fcone Cyclanthus palmatus, von beffen Blattern bie fostbaren Panamabute bereitet werben u. f. w.

Der Borsigenbe sprach bem Bortragenden ben Dank bes Bereines für seinen eben so belehrenben, als unterhaltenden Bortrag aus, welchem Danke sich bie Bersammlung burch Erheben von den Plägen anschloß.

Gartenban - Vereine.

Frankfurt a. M. Die Verwaltung ber Gartenbau-Geseuschaft "Flora" in Frankfurt a. M. hat nachfolgendes Programm zu ihrer britten, auf den 5. bis 10. April 1860 festgesetzen Vlumen= und Pflanzen-Ausstellung veröffentlicht, zu deren Betheiligung sie ergebenst einladet.

§ 1. Die Eröffnung ter Ausstellung fintet Donnerstag ben 5. April, Rachmittags um 2 Uhr ftatt. Der Schluß ift auf Dienstag ben 10. April, Abents 7 Uhr festgefest.

§ 2. Jebermann fann Pflanzen, Blumen, Garteninftrumente und andere, in das Gartenfach einschlagende Gegenstände zur Ausstellung einsenden.

§ 3. Für biejenigen Pflanzen, welche von auswärts eingeschickt werden, übernimmt die Gesellschaft die Pflege mahrend ber Ausstellung.

§ 4. Die Einsender sind ersucht, die zur Ausstellung bestimmten Gegenstände längstens die Mittwoch den 4. April einzuliefern; Bouquets, Obst und Gemüse können auch noch Donnerstag den 5. April bis Morgens um 8 Uhr aufgestellt werden.

§ 5. Mittwoch den 11. April beliebe man die eingefandten Ge-

genstände wieder abholen zu laffen.

§ 6. Die Einsender werden ersucht, ihre Pflanzen deutlich zu bezeichnen und doppelte Berzeichniffe beizulegen.

§ 7. Einmal gefronte Pflanzen find von ber Concurrenz um

die folgenden Preise ausgeschloffen.

§ 8. Die ausgesetten Preise werden von eigens hierzu ernannten

Preisrichtern zuerkannt.

§ 9. Rulturvollkommenheit, Blüthenreichthum und Reuheit mit blumistischem Werthe sollen bei Zuerkennung ber Preise besonders maßgebend sein.

\$ 10. Mit biefer Ausstellung wird eine Pflanzenverloofung verbunten werben, worüber zu feiner Zeit das Rabere bekannt gemacht

werben wirb.

Folgende Preise find für die Ausstellung bestimmt:

A. Erster Preis: Zehn Dukaten. Derzenigen Pflanzengruppe, die sich durch Blüthenreichthum, Kulturvollkommenheit und größte Mannigfaltigkeit ausgezeichnet und mindestens 30 Spezcies enthält. Zweiter Preis: Fünf Dukaten.

B. Erster Preis: Ucht Dukaten. Der schönsten und reichs haltigsten Sammlung Rosen in mindestens 36 Sorten Roses remontantes, 24 Sorten R. bourbon, 12 Sorten R. thée, 6 Sorten R. mousseuses, 3 Sorten R. noisette. Zweiter Preis: Vier Dukaten.

C. Erster Preis: Fünf Dukaten. Der reichhaltigsten, bestcultivirten und reichblühenden Sammlung von Rhododendron arboreum und deren Hybriden. Zweiter Preis: Drei Dukaten.

D. Erster Preis: Bier Dufaten. Der reichhaltigsten, bestcultivirten und reichblühenden Sammlung von Azalea indica. Zweiter Preis: Drei Dufaten.

E. Erster Preis: Bier Dutaten. Der fconften und bestcultivirten Sammlung von Camellien. Zweiter Preis: Drei Dufaten.

F. Erster Preis: Bier Dukaten. Denjenigen feche Kulturpflanzen, die sich durch Blüthenreichthum und entschiedene Bollkommenheit auszeichnen. Zweiter Preis: Zwei Dukaten.

G. Erster Preis: Vier Dukaten. Der reichhaltigsten Sammlung decorativer Blattpflanzen in mindestens 30 Species. Zweiter Preis: Drei Dukaten. Dritter Preis: Zwei Dukaten, für mindesstens sechs neu eingeführte Blattpflanzen, die sich durch schöne Blattformen besonders auszeichnen.

H. Ginen Preis: Zwei Dufaten. Der ichonften Gruppe Reuhollander Pflangen in vorzuglicher Rultur und in mindeftens 20 Species.

93 *

I. Einen Preis: Bier Dutaten. Der ichonften Sammlung

Coniferen in mindeftens 40 Species.

K. Einen Preis: Zwei Dukaten. Der schönften Gruppe von getriebenen Gehölzen neuerer Einführungen, worin auch Azalea pontica gut vertreten ift.

I. Ginen Preis: 3mei Dutaten. Der fconften Gruppe von

Zwiebelgemächsen, als: Amaryllis, Hnacinthen, Tulpen- 2c.

M. Einen Preis: Einen Dutaten. Der reichhaltigften und fconften Sammlung von Viola altaica.

N. Einen Preis: Einen Dukaten. Der schönsten Sammlung Cincrarien.

O. Drei Preise: Jeber zwei Dutaten. Fur bie brei fcon-

sten und reichhaltigsten gemischten Gruppen. P. Zwei Preise. Erster Preis: Vier Dukaten. Für die reich=

p. Zwei Preise. Erster Preis: Vier Dutaten. Hur die reich: haltigste Sammlung von getriebenem Obste. Zweiter Preis: Zwei Dukaten. (NB. Das Obst muß noch an der Pflanze hängen.)

Q. Drei Preise. Erster Preis: Zwei Dukaten. Der reichs haltigsten Sammlung von getriebenem Gemüse. Zweiter und britter Preis: Jeder einen Dukaten.

R. Zwei Preise: Jeder einen Dutaten. Bur freien Berfü-

gung der Herren Preisrichter.

S. Chren=Urfunden.

1) Für bas schönfte in natürlicher Form gebundene Bouquet.
2) Kur bas schönfte in fünftlicher Form gebundene Bouquet.

3) Für ben geschmactvollft gearbeiteten Ropfput in lebenden Blumen.

4) Für ben gefchmactvollft arrangirten Blumentifc.

5) Fur ben best-gezeichneten Gartenplan.

6) Für die best-conservirten Gemüse. 7) Für das best-conservirte Dbst.

Frankfurt a. M., im April 1859.

Berlin. Um 19. Juni beging ber Berein jur Beförderung bes Gartenbaues in Berlin fein 37. Jahresfest, bas wie bisher mit einer großen Pflanzen=Ausstellung verbunden war. Die Ausstellung fand wieder im Ronigl. Reithause ftatt, beren Anordnung über bas Bange bie Berren Barrenftein, Runft und Sandelsgartner, und 2B. Lauche, Dbergartner im Pflug'ichen Garten zu Moabit, übernommen hatten. Diefes Mal hatte man es fich zur befonderen Aufgabe gemacht, bas Aesthetische hervortreten zu laffen, zu welchem Zwecke ber R. Dbergartuer herr Neibe (Mitherausgeber bes von uns mehrfach empfohlenen Buches "Wredow's Gartenfreund") bereitwillige Gulfe leistete und es war nur eine Stimme, daß das Arrangement meifterhaft gelungen war; ber Eindruck, ben man beim Betreten bes Ausstellungelokals empfand, war impofant, benn bie Grundidee, ben Rand eines ameritas nifden Urwaldes barguftellen, war glücklich burchgeführt. Gingetreten, glaubte man fich in eine fremde Begend verfett, bas Auge schweifte fcnell hinmeg über die Gemachse frember Bonen jeglicher Art. Bunt= blättrige Pflanzen, Palmen, Cycabeen, Pandaneen mit andern Laubbaumen ber heißen Länder bilbeten einen Sain, ber ein trenes Bilb eines tropischen Waltes gab. — Der botanische Garten hatte hierzu bie Pflanzen geliefert. Die Gruppe selbst befand sich auf hoher Terrasse und nahm die Giebelseite des Lokals ein, jedoch so, daß man am Fuße berfelben herum gehen und rückwärts einen Blick nach dem Rasengrunde und den sonst im mittleren Raum befindlichen Tischen senden konnte. Ziemlich breite Wege führten auf beiden Seiten hinauf, während die Mitte wiederum eine Felsenpartie mit Wasserfall darstellte, äußerst naturgetren dargestellt, so daß diese Partie sich des allgemeinsten Beisals

zu erfreuen hatte.

Die längswände des Lokals waren mit geschmackvoll arrangirten Pflanzengruppen gedeckt, auch hier hatte der botanische Garten das meiste geliefert, ferner aber auch noch ganz besonders der R. Universitätsgarten (herr UniversitätssGärtner Sauer), herr Kunsts und hans belögärtner L. Mathieu, Oberhofgärtner Fintelmann in Charlottens burg, hofgärtner Krawack in Bellevue, Kunsts und handelsgärtner Barrenstein, herr Egebrecht, Obergärtner im Consul Wagner's schen Garten, ic. Ferner sah man Gruppen von prächtigen Kalosanthes coccinea des herrn Kunsts und handelsgärtner hoffmann, desgleichen hortensien von herrn Kunsts und handelsgärtner Ostwaldt, Verbenen von herrn Runsts und handelsgärtner Schäffer, Delphinien und neusholländische Veronica-Barietäten von herrn Priem u. tergl. gewöhnsliche sogenannte Marktpflanzen mehr von verschiedenen Einsendern.

herr Laurentius in Leipzig hatte die neue Blattpflanze Laportea crenulata eingefandt, herr Dbergartner Gireoud im Rauen'ichen

Garten Cypripedium spectabile und Rhynchostylis guttata.

Eine recht hubsche Drchideengruppe bes herrn Kunft: und handels: gartner Allardt verdient, wie bie Petunien: und Pelargonien: Sorti-

mente bes herrn Barrenftein nicht minder erwähnt zu werben.

An ben beiben Seiten ber mittleren Rasenstäche befanden sich zwei Tische, auf bem einen befand sich ein Sortiment ber neuesten Begonien aus bem botanischen Garten, auf bem andern ebenfalls Begonien, welche herr Stange, Obergärtner bes herrn Consul Schiller zu hamburg, aus Samen gezogen und zur Ausstellung gesandt hatte. Einen ganz prächtigen Anblick boten gegen 30 verschiedene Begonien aus bem Dannel'schen Garten (Obergärtner herr Pasewaldt), überragt von einem herrlichen Baumfarrn, Balantium antarcticum aus bem Decker's schen Garten.

Unter ben vielen sonstigen Pflanzen, die rühmend erwähnt werden müssen, gehören die wenigen, aber prächtigen Orchideen des Herrn M. Reichenheim, als: Disa grandistora (blühend), Anguloa Clowesii, Phalaenopsis amabilis 2c. — Theils neue und sich als vorzügliche Blattspslanzen empsehlende Aroideen hatte Herr Hosgärtner Sello auf Sansssouci eingefandt, nämlich: Spathiphyllum heliconisolium, Philodendron speciosum und Anthurium Selloi und dann eine blühende Agave recurva. — Pelargonien: Sortimente sah man aus dem Kricheldorf'schen (Obergärtner Kreug), Dannenberger'schen (Obergärtner Kohlmann) und Wagner'schen Garten (Obergärtner Egebrecht). — Herr Kunstund Handelsgärtner W. Lauche in Potsdam hatte einige sehr seltene Pflanzen eingeliefert, so z. B. das schöne monströse Farrn Gymnogramma Stelzneriana, Gnetum Gnemon, Bignonia marmorata, ferner

Cacaos, Piments, Gummiguttis, Cascarilla Pflanzen u. dergl. feltene officinelle Gewächse mehr. — Spathiphyllum lanceolatum (eine Aroidee) blühend, Himantophyllum miniatum, eine prächtige Amaryllidee, hatte Herr L. Mathieu aufgestellt.

Da es unmöglich ift, fammtliche Gewächse, die außer den genannten noch in sehr großer Menge vorhanden waren, hier namhaft zu machen, so beeilen wir uns noch die schönen Früchte zu nennen, welche

biefe Ausstellung zierten.

Pflaumen erster Qualität hatte herr Garten-Conducteur Meyer in Sanssouci geliefert; Aprisosen, Pfirsich und Feigen herr hofgärtner Nietner in Sanssouci, Erdbeeren Oberhofgärtner Fintelmann in Charlottenburg. Ein Sortiment ganz vorzüglicher getriebener Kartoffeln und schöner Gurken herr hofgärtner Nietner in Sanssouci. Bon herrn Kunst: und handelsgärtner Lauche sah man schöne blaue Kohlrabi, dinessische Rettige und die Perpignan-Salat-Köpfe; von herrn L. Masthieu chinesische Kartoffeln oder Jamsbataten u. a. m.

Un Preisen murden vertheilt:

1) Der fünftlichen Felfengruppe von Herrn Obergartner Reide entworfen und ausgeführt 20 .P.

9) und 10 Den Pelargonien bes herrn Krichelborf zu Magbeburg (Obergärtner Kreug) und ben 12 bunten Blattpflanzen bes herrn Danneel jeder ein Preis von 5 .P.

11) Den Begonien : Sämlingen bes herrn Conful Schiller in ham:

burg (Dbergärtner Stange) 10 a.

12) Dem Begonien-Sämling B. Knerkii ein Ehrendiplom.

13) und 14) Den Erbbeeren bes herrn Mohs, Sanbelsgärtner in Potsbam, und ben Pflaumen bes herrn Garten-Conducteur Meger in Sanssouci jedem einen Preis von 5 .P.

15) und 16) Den Erbbeeren des herrn Dberhofgartner Fintelmann und ben Aprifosen bes herrn hofgartner Nietner in Sanssouci

ein Ehrendiplom.

17) Den dinesischen Bataten bes herrn Mathieu 5 .P.

18) und 19) Den Bouquets ber Berren Jannoch und Rraufe jebem

einen Preis von 5 .P.

20) und 21) Dem Rosen-Sortiment bes herrn Lorberg und ben Pyrethrum roseum-Sämlingen bes herrn Bedinghaus zu Nimp bei

Mons ein Chrendiplom.

Alls Extra:Preise wurden zuerkannt: 8 Preise zu 5 P und zwar der Disa grandistora und der Anguloa Clowesii des Herrn M. Reischenheim (Obergärtner Kraus), der Begonia Rex des Herrn Krischelborf (Obergärtner Kreuß), dem Cypripedium spectabile und Rhynchostylis guttata des Herrn Nauen (Obergärtner Gireoud), der

Sollya Drummondii bes botanischen Gartens (Inspector Bouche) und

ber Agave recurva des herrn hofgartner Sello.

Ehrendiplome erhielten endlich: Laportea crenulata des Herrn Lanrentius in Leipzig, Cedrela sebrisuga des Herrn Pflug in Moabit (Obergärtner Lauche), Erica ventricosa carnea des Herrn Eicheborn in Breslau (Obergärtner Rohmann) und Yucca filisera des Herrn Handelsgärtner Allardt.

Riel. Die diesjährige Blumen= und Gemüse-Ansstellung hielt der Gartenbau-Berein für Schleswig, holstein und Lauenburg am 4., 5. und 6 Juli in Kiel ab und zwar wieder im Dänischen Schulgebäude. In zwei geräumigen Sälen waren die eingessandten Gewächse, Früchte und Gemüse auf Tischen längs der Seitenwände gefällig aufgestellt, und es hatten zu dieser Ausstellung nahe an zwanzig verschiedene Handelse und Privatgärten contribuirt. Unter den verschiedenen Einsendungen standen die der Herren James Booth & Söhne in Flottbeck, die des herrn Kunste und Handelsgärtner Eckardt in Düsternbrook, Dahle in Kiel, Rühne in Altona wegen ihrer Reichshaltigseit oben an und bildeten das haupt der Ausstellung, obgleich sich unter den übrigen kleineren Einsendungen manche hübsche Gegenstände bemerkbar machten.

Bergleichen wir diese Ausstellung mit den früheren seit dem fünfziährigen Bestehen des Bereins, so läßt sich nicht leugnen, daß sich ein bedeutender Fortschritt in der Pflanzenkultur in Kiel bemerkdar macht, denn fast alle von den in und bei Kiel anfässigen Kunstgärtnern eingessandten Pflanzen zeugten von einer guten Kultur und scheint jeder von ihnen eifrig bemüht zu sein nach besten Kräften zur Förderung der Gartenkultur beizutragen und den Vorstand des Vereins zur Verfolgung

feiner Zwede thatig zu unterftugen.

Betrachten wir nun bie einzelnen Einsendungen genauer und beginnen damit im ersten Saale linker Hand, so überrascht uns hierselbst eine imposante Pflanzen-Gruppe aus den Gewächshäusern der Herren James Booth & Söhne in Flottbeck. Die ganze prächtige Sammlung bestand hauptsächlich nur aus verschiedenen Arten und Barietäten dreier Gattungen, nämlich aus Fuchsien, Caladien und Begonien, sämmtlich aber in üppigster Kulturvollsommenheit, und was die Fuchsien anbelangt außerdem noch in reichster Blüthensülle. Es waren sämmtlich ausgezeichnete Sorten, sowohl neueste wie neuere, so unter ersteren die Fuchsia British Sailor, Rose of Castille, Loch Katrine, Guiding Star, Prince Frederic William of Prussia, von neueren die sehr schöne Souvenir de Chiswick, galanthistora pl., Princess of Prussia, Venus de Medici, Fairest of the fair, Primadonna und Duchess of Lancaster.

Die Caladium- wie die Begonien-Arten, die Herr Obergärtner Bopfen zu stolzen, herrlichen Exemplaren herangezogen und mit vielem Geschmack im Ausstellungslocale aufgestellt hatte, boten einen prächtigen Anblick dar und obgleich keine dieser Pflanzen in Blüthe war, so gewährten sie doch ein äußerst mannigkaltiges Farbenspiel. Bon den schönen Caladien waren ausgestellt: C. picturatum, bicolor splendens, Brongnartii, Verschasseltii, Neumanni, marmoratum, haematostigmum

und Chantini, lettere unstreitig eine ber vorzüglichsten. Bon Begonien: B. Royei, picta, annulata (Griffithii), Rex, Reichenheimii, splendida argentea, xanthina marmorea, latimaculata, Miranda, Mad. Wagner, Lazuli, beren Blätter in der schönsten Lasur-Farbe schillerten, Victoria, amabilis, argentea und Reine Victoria. Außer diesen genannten Pflanzen noch ein schönes Senecio Farsugium Koch und Hydrangea japonica fol. aur. var.

Die zweite Gruppe in diesem Saale war die bes Kunste und Hansbelsgärtner Herrn Ch. Ecardt in Düsternbrook, welche die ganze Kückswand einnahm und theils aus Blattpflanzen, theils aus Floristenblumen bestand. Wir zählten hier 15 Sorten Fuchsien, darunter Queen of the Sea, Rose of Castille und Peer of England, dann 40 Sorten sehr schöner meist neuester Berbenen, 8 Petunien, Phlox, Maranta, Phrynium, Aletris, Dracaena, diverse Begonia, Achimenes, Farrn und Selaginelsten, Tydaea Eckhantii, Cissus discolor u. m. a. Sämmtliche Pstanzen

hatten ein fehr fraftiges und gefundes Ausfehen.

Herrn Eckardt's Gärtnerei zu Düsternbrook ist eine ber ältesten und zugleich die erste und bedeutendste handelsgärtnerei Riels. Man sindet hier eine große Auswahl von Floristen-Blumen, als: Pelargonien, Fuchsien, Calceolarien, Petunien, Berbenen, diverse Blattpflanzen, eine große Auswahl von Gewächshauspflanzen, dann Baumschulen und gute Gemüsesorten und bemerkten wir durchweg eine gute Kultur und muster-hafte Ordnung. Abgesehen von dem Interesse, welches diese Gärtenerei für jeden Pflanzenfreund haben muß, ist sie noch ganz besonders ihrer reizenden Lage wegen an einem schönen Buchenwalde mit einer weiten Aussicht auf die Ostsee Jedermann zum Besuch zu empsehlen.

Die dritte Wand war mit einer Anzahl Pflanzen aus dem Garten des herrn Ober-Appellationsgerichts-Secretairs Ackermann in Kiel bes sett. Die Sammlung bestand größtentheils aus Blattpflanzen aller Art in nur kleinen aber frästigen Exemplaren, bemerkenswerth sind: Aphelandra Leopoldii (blühend), Sciadophyllum palmatum und pulchrum, Urtica macrophylla, Lychnis coronata (blühend), Adamia versicolor (blühend).

Bor dem einen Fenster dieses Saales hatte herr Pyrotechniker Ho. Pierau in Riel eine kleine, aber sehr interessante gemischte Sammlung aufgestellt, dieselbe bestand aus: I hochstämmig gezogenen (veredelten) Pelargonium tricolor, I Weinstock, Precose malinger, gegen I fuß hoch mit 9 Trauben, I Muscat Reinette-Apfel und Maria Louise-Birne in Töpfen, beide mit hübschen Früchten, 7 diverse Sorten Stachelbecten, einige hübsche Khodanthe Manglesii u. dergl. m. Wie immer zeichenete sich auch diesmal herrn Pierau's Einsendung vortheilhaft aus.

Bor dem andern zweiten Fenster hatte Herr Handelsgärtner C. Kühne in Altona eine sehr hübsche Aufstellung von Gemüsen, unter denen sich hervorthaten: 3 Röpfe großer weißer hamburger Blumen- und ganz früher frauser grüner Savoyerkohl, 3 Sorten große Bohnen (engl. Windsor, langschotige Schwert und breite Wilhelmsburger), Rhabarber (Queen Victoria), von dem ein Stengel ein Pfund wog, große grüne französische Artischocken, Erfurter neue Preis-Gurken, diverse Wurzeln, 16 Sorten Erbsen, 10 Sorten Kopfsalat u. dergl.

Außer biefen Gemüsen hatte herr Rühne noch aufgestellt 8 Sorten diverse Tropaeolum, I Sortiment von 40 Sorten und Arten verschiebener Freilandpflanzen und Annuellen. Leider waren biese abgeschnittenen Blumen in wenigen Gefäßen zu dicht beisammen gesteckt, so daß die eine Sorte von der andern verdeckt und die Schönheit mancher Art dadurch beeinträchtigt wurde. Hätte jede Sorte für sich in einem Glase gestanden, so würde die ganze Sammlung einen hübschen Anblick gewährt

und biefelbe auch unfehlbar ben erften Preis erhalten haben.

In der Mitte des Saales stand ein runder Tisch, aufgeziert mit verschiedenen theils abgeschnittenen Blumen und Früchten. In der Mitte desselben ragte eine Agave geministora mit einem 6 Fuß hohen Blüthenschaft hervor, die vom K. bot. Garten eingesandt war. Mit Bedauern vermißten wir aber weitere Beiträge zu dieser Ausstellung aus dem bot. Garten. Auf dem Tische besand sich serner ein Sortiment Petunien, Stockrosen und andere Freilandpslanzen in abgeschnittenen Exemplaren von Herrn P. E. Meyer in Kiel. Von Herrn D. Wiese, Gärtner zu Lehmkuhlen, ein Körbchen mit Roman Emperor und New Elton Erdbeeren; von Herrn Schlößgärtner A. Eramer in Kiel 9 Sorten Erdbeeren (Victoria, Cremont, Excellent, Surprise, Nimrod, Rosenserdeere und Goliath), sämmtlich sehr gut, und 4 Sorten Kirschen; von Herrn Ecardt ein Korb mit Goliath-Erdbeeren. Eine Schale mit Viola tricolor von Herrn Prosessor Dr. Seelig zu Kiel, unter denen sich eine ganz schwarze namentlich auszeichnete; Kittley's Goliath-Erdbeeren von Herrn Dannenberg, Gärtner auf Gülzow in Lauenburg.

Herr Professor Dr. Seelig hatte an einer anderen Stelle dieses Saales aus seinem hübschen Garten noch ein exquisites Sortiment von 70 Sorten Rosen aufgestellt, dann mehrere strauchartige Calceolarien aus Samen, Pelargonien, eine Maikirsche im Topf, das liebliche Leptodactylon californicum, reich blühend, und die neue Linaria cymbalaria fol. var.,

eine febr empfehlenswerthe Pflange.

Im zweiten Saale zeichnete sich die Pflanzen- und Gemüsesammlung des Herrn C. E. Dahle, Handelsgärtner in Kiel, aus. Erstere bestand aus blühenden und Blatt-Pflanzen, sämmtlich in nur kleinen, aber frästigen und gesunden Exemplaren. Wir notirten hier 13 Sorten Scharlach-Pelargonien, 27 Sorten neueste und neuere Juchsien, 21 desgleichen Verbenen, 30 Sorten Pelargonien, Tetratheca verticillata und die neue, prächtige Dianthus Heddewigii giganteus, richtiger D. chinensis L. var. giganteus. Es ist dies bekanntlich eine Nelkenvarietät, die der Handelsgärtner Herr Heddewig in Petersburg erzogen hat. Die Blumen sind ungemein groß, einsach und die Blumenblätter stark gefranzt. Ein Bouquet diverser Varietäten dieser Nelke besindet sich in Regel's "Gartenslora" Februar-Heft 1859 abgebildet.

Der Borstand des Bereins, der alliährlich eine Anzahl der neuessten blumistischen Reuheiten anschafft und diese von herrn Dahle ansbauen läßt, um deren Werth zu prüfen, hat auch herrn Dahle veranslaßt diese Relke anzuziehen, die ohne Zweisel zu den besten blumistischen Reuheiten zu zählen sein durfte. Die Pflanze soll nur einjährig sein, doch glauben wir sicher, daß sie sich durch Stecklinge vermehren und

überwintern laffen wird.

Bon Gemüsen hatte herr Dahle unter anderen eingeliefert mehrere sehr gute Gurken, als: Neue Arnstädter Riefen-, Non plus ultra-, Roman Emperor-, Preis von Erfurt- und Neue chinesische blaggrune Gurke; an Erbsen: Dickson's Favorite und Neueste engl. Prisclaker; an Salat: Neuer großer westindischer, Perpignaner Dauerkopf und Bollblut-Forellen, mehrere Carotten-Sorten, violetten Gerbst-Nettig and

China, gewöhnliche und fibirifche Rorbelrüben.

Die Einsendungen des herrn hofjägermeister von Ahlefeld (Gärts ner Seemann) zu Groß-Rönigsförde entsprachen diesmal nicht unseren Erwartungen, wir waren gewohnt von ihm nur schöne und gut kultivirte Pflanzen zu sehen, diesmal jedoch gerade das Gegentheil, denn die 29 Sorten Pelargonien waren total verblüht und theilweise auch sehr unsansehnliche Eremplare, nicht viel besser waren die Fuchsien. — Außer diesen Pflanzen waren noch von dem Gärtner ausgelegt 16 Sorten Gemüse, unter denen der Blumenkohl lobende Erwähnung verdient.

Ein Preis von 4 & und einer von 2 & waren ausgesetzt für die besten Erbbeeren in wenigstens 12 Sorten. Es war nur eine Sammlung eingegangen und zwar 15 Töpfe von Herrn von Ahlefeld (Gärtner Seemann). Die Pstanzen standen in Töpfen und waren ungemein volltragend. Da es aber keine 12 verschiedene Sorten und diese nicht einmal benannt waren, überdies den Pstanzen eine Menge abgeschnittene Stengel mit Früchten beigesteckt worden waren, so wurde den Pstanzen nur der 2. Preis zuerkannt. Jedenfalls wäre es besser gewesen, die Früchte abgepstückt, jede Sorte einzeln auf Tellern ausgestellt zu haben, anstatt durch das Beistecken der Früchte bei den einzelnen Pstanzen glauben zu machen, die Exemplare wären von Katur so volltragend.

Unter ben fleineren Ginfenbungen bemerften wir noch:

Ein Topf mit Zephyranthus roseus, sehr vollblühend, von Frau-lein Kraus in Kiel.

Bon herrn G. Bardhaufen, Gartner zu Bothfamp, Zwerg- Blumentohl, Zudermelone und andere Gemufe, so wie einige gut con-

fervirte Aepfel.

Bon herrn Klostervoigt Reber in Preet ein Korb mit vorjährigen Alepfeln: Calville blanc d'hiver, besgleichen 11 Aepfel Calville blanc von der Frau von Thaben auf Tesborf, diese Früchte waren ausge-

zeichnet erhalten.

Hiermit glauben wir ziemlich genau mitgetheilt zu haben, was auf biefer Ausstellung ausgestellt gewesen war, mögen die ferneren Ausstels lungen immer mehr und mehr Theilnahme und Interesse erwecken, sowohl unter den contribuirenden Gärtnern und Pflanzenfreunden, wie auch unter dem Publikum im Allgemeinen.

Preisvertheilung.

I. Bierpflangen.

1. Für die beste Sammlung Rosen in wenigstens 24 Sorten ohne Concurrenz.

2. Für bie befte Sammlung Pelargonien in wenigstens 24 Sorten:

Berrn Sandelsgärtner Dable ein 2. Preis 4 .P.

3. Für die beste Sammlung Fuchsien in 12 Sorten: Herren J. Booth & Söhne ein 1. Preis 6 P.
Für die beste Sammlung Fuchsien: Herrn Chr. Ectardt ein 2.
Preis 3 P.

4. Für die beste Sammlung Warmhauspflanzen in 12 Sorten: Herren 3. Booth & Söhne ein 1. Preis 8 .P. Für die beste Sammlung Warmhauspflanzen: Herrn A. Ackermann ein 2. Preis 4 .P.

5. Für die beste Sammlung neuer Berbenen in 12 Sorten: Herrn

Chr. Edardt ein 1. Preis 5 . P.

6. Für die beste Sammlung von Freilandpflanzen, sowohl annuelle als

Stauden: Berrn Ruhne ein 2. Preis 2 . .

7. Für Neuheiten, den Caladien der Herren J. Booth & Söhne ein 1. Preis 8 .P.
Den Dianthus Heddewigii grandistora des Herrn Dahle ein 2. Preis 2 .P.
Dem Pelargonium tricolor des Herrn Pierau ein 2. Preis 2 .P.
II. Gemüse.

11. Gemuje.

1. Für die beste Aufstellung von Gemüsen: Herrn Rühne ein 1. Preis 6 .P.
Für die beste Aufstellung von Gemüsen: Herrn Dahle ein 2. Preis 4 P.

. Für den besten Blumentohl: herrn von Ahlefeld (Gariner See-

3. Den Schlangengurken bes herrn Thieffen ein 1. Preis 2 .P.

2. Den Früchten ic. bes herrn 1. Preis 4 .P.

E. D—0.

Prag. Die böhmische Gartenbau-Gesellschaft in Prag hat unlängst ihren funfzehnten Jahresbericht veröffentlicht. Nach bemselben ist die Gesellschaft auf einem sehr erfreulichen Standpunkte angelangt, sie zählt gegenwärtig 599 Mitglieder, die nicht nur in den meisten Provinzen des Reiches vertheilt, sondern bis an die entferntesten türkischen und rufsischen Grenzen wesentlich mit zur Förderung und Unterstützung des Gartenbaues in seinem ganzen Umfange und in allen seinen Zweigen

beitragen belfen.

Da der Verein die statutenmäßige jährliche Vertheilung von Vermehrungen der in dem Gesellschaftsgarten kultivirten Pflanzen als eines der wesentlichsten Mittel zur Förderung des Gartenbaues, und sodann die möglichste Vefriedigung der Wünsiche der Mitglieder als eine besondere Aufgabe seiner Verwaltung ansieht, so wurden in dieser Beziehung, um denselben bei der Wahl die Gelegenheit zu bieten, ihre Sammlungen mit neuen interessanten Zierpflanzen, Weinsorten und sonstigen neuesten Erzeugnissen der Gartenkunst bereichern zu können, solche Objecte aus den besten Quellen des Auslandes bezogen.

Die Bertheilung ber bann vermehrten Pflanzen fand gur bestimm-

ten Zeit ftatt und murben im Frühjahre und Berbfte 1858:

Un Georginen 1972 Stud, Blumensamen 1055 Prisen, Rüchengewächssamen 1385 Portionen, Pfropfreiser 945 Stud, Obstbaumchen und Straucher 1169 Stud, verschiedene andere lebende Pflanzen 16,631 Stud — insgesammt also im verflossenen Jahre 23,127 Pflanzenobjecte an die Mitglieder vertheilt, fürwahr eine Pflanzenmenge, welche theile zur Nugbringung, theile zur Berschönerung einer großen Ungahl von Gärten mächtig beizutragen im Stande ift.

Die im Upril v. J. abgehaltene Blumen= und Pflanzenausstellung gab abermals einen rühmlichen Beweis von ber boben Stufe, auf wel-

cher Böhmens Gartenfultur ftebt.

Bom Secretair des Bereins, herrn Dr. Aug'ust in Krell, wird an Sonn- und Feiertagen in dem Gesellschaftsgarten ein Unterricht in der populären Botanik an Gartengehülfen und Lehrlingen ertheilt. Es nahmen im vorigen Jahre 21 Personen daran Theil, von denen sich 10 freiwillig der am 10. October in Gegenwart des Ausschuffes abgehaltenen Prüfung unterzogen und ihnen darauf dem Erfolge entsprechende Zeugnisse ausgestellt wurden.

Erbsenlinse.

Sowohl in beutschen wie englischen Gartenschriften wurde zu Ansfang dieses Jahres eine Erbsenlinse erwähnt, die Herr Dr. Rauch in Bamberg in seinem Buche "Andaus Bersuche mit neuen oder wesnig bekannten Rußgewächsen ze." S. 40 als ein Bastard zwischen Erbse und Linse anführt. Wir bemerkten im 5. hefte S. 237 unserer Zeitung, daß diese Pflanze weiter nichts sei als Vicia sativa leucosperma. Bisher weiß man noch von keinem Falle, daß eine Kreuzung zwischen den Papilionaceen stattgefunden habe, um so mehr, bemerkt Gardeners' Chronicle, muß eine Kreuzung zwischen der winzigblüthigen Linse und der großblumigen Erbse auffällig erscheinen.

In demfelben so eben erwähnten Journale fagt Dr. Lindlen, durfte man jedoch eine Möglichkeit einer folden Kreuzung nicht für unwahrscheinlich halten, zudem schien uns der Rame Rauch doch auch eine Garantie für die Wahrheit zu sein *). herr Dr. Lindlen hat nun von mehreren Personen Samen, die benfelben direct von herrn Rauch bezogen hatten, erhalten, so z. B. von herrn Ban houtte, dem zugleich versichert worden ist, daß die Hybridisation dadurch bewirkt worden sei, daß man die gewöhnliche Linse (Ervum Lens) mit dem Pollen einer Art Zuckererbse befruchtet habe. Es blieb nun herrn Lindley nichts anderes

übrig, ale ben Samen zu faen und bas Refultat abzuwarten.

Die Samenpflanzen, fchreibt Lindlen, fteben jest (18. Juni) in Bluthe und balt er es fur nothwendig zu bestätigen:

Die Rebact.

^{*)} In dem Rauch'schen Buche heißt es wörtlich pag. 40, Februar-Lieferung: "Eine zwischen Erbse und Linse fiehende Frucht, der letteren aber näher verwandt, von eigenthümlichem, aber sehr angenohmem Geschmack, der auch Solchen zusagt, welchen die Linsen nicht behagen. Sie hat lange Schoten wie die Erbse und ift bestalb viel reichtragender als die gewöhnliche Linse."

1) baß es durchaus nicht ben Unschein hat, daß irgend eine Gartenerbfe bei ber Befruchtung im Spiele ift;

2) baß die Samenpflangen völlig frei find von bem Blute einer

Linfe, und

3) daß sie mehr irgend eine Art Wide zu sein scheinen oder eine Form der Vicia globosa der Gärten, doch ist letteres auch noch sehr zweiselhaft, ebenso wenig scheint es die Vicia sativa leucosperma (Hambg. Gartztg.) zu sein.

Es ware nun herrn Dr. Rauch's Pflicht, genau anzugeben, wie

biefe Pflange entftanden ift.

Schließlich bemerkt herr Lindley noch, daß von herrn F. A. Haage jun. in Erfurt eine Linse unter dem Namen E. monanthos oder Linse der Provence vertheilt worden sei, die mit der Nauch'schen Erbs

fenlinfe burchaus nicht zu verwechseln ift.

In No. 627 bes G. Chr. berichtet herr F. A. Haage in Ersurt Nachfolgendes über diese Pflanze als Entgegnung auf die frühere (obige) Mittheilung in G. Chr. herr Rauch ist gleichfalls der Meinung, daß es keine hybride sei, vermuthlich aber eine Barietät der Vicia sativa. herr haage hält die Pflanze für identisch mit Ervum monanthos (Provence-Linse), die er unter diesem Namen bereits seit 30 Jahren verkause. Db aber der Name monanthos recht ist, will herr haage nicht mit Bestimmtheit behaupten, jedoch ist es keinenfalls eine Barietät der Vicia sativa, für welche mehrere Autoritäten die Pflanze ausgeben.

Heue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder befdrieben in anderen Gartenfchriften.

* Columnea scandens L.

(Columnea rotundifolia Salisb., C. speciosa Prsl.

Gesneriaceae.

Diese Pflanze, von der die Tasel 5118 des Bot. Mag. eine Absbildung bringt, ist in den Pflanzensammlungen Deutschlands allgemein bekannt und findet man sie ihrer schönen, großen carminrothen Blumen wegen vielsach kultwirt. C. rotundisolia Salisb. und C. speciosa Prsl. sind zu wenig verschieden, um sie als Arten von der C. scandens trensnen zu können.

Um besten gebeiht die Pflanze in einem feuchten Barmhause und

eignet fie sich auch ganz befonders zu Ampelpflanzen.

Goldfussia Thomsoni Hook.

Acanthaceae.

Eine fehr hübsche Art, die burch herrn Dr. Thomson vom Sittim himalaya in England eingeführt worden ift. Sie gehört wie die G.

discolor, Dalhousiana und penstemonoides zu einer und berselben Gruppe ber Acanthaceen, und unterscheidet sich von diesen durch den mehr ober weniger schlanken Habitus, durch die wenigen meist endständigen Blumen, durch die schlankere Blumenröhre und dunkel violett-rothe Farbe derselben. Alle die hier genannten Arten verdienen kultivirt zu werden, denn ihre Blumen sind schön und dauert deren Blüthezeit mehrere Monate hindurch. G. Thomsoni wurde von den Herren Thomson und Hoosker im westlichen Nepal bei Garwhal (Stkim) in einer Höhe von 6—9000 Fuß entdeckt. Bot. Mag. t. 5119.

Rhododendron Smithii Nutt.

Eine niedrig bleibende, sich start verästelnde Art mit brillant carminfarbenen Blumen, die in Röpfen an den Endspiken der Zweige beisammenstehen. Diese Art hat im Allgemeinen viel Aehnlichkeit mit dem

alten Rhododendron arboreum und barbatum.

Diese ausgezeichnete Art blühte im März 1859 zum ersten Male in England und war von herrn Booth von Bhotan eingeführt worden, wo sie im Paß von Lablung in Gesellschaft mit Rhododendron Hookeri Nutt. wächst. Sie wurde auf Wunsch des herrn Nuttall zu Ehren bes verstorbenen Sir James Edward Smith benannt, durch den die Ausmerksamkeit der Pflanzenfreunde zuerst auch auf das Rhod. arborcum gelenkt wurde. Bot. Mag. t 5120.

Stangeria paradoxa T. Moore

(Lomaria coriacea Kze., L. eriopus Kze.)

Cycadeae.

Diese sehr merkwürdige Pflanze wurde im Jahre 1835 zuerst von Kunze nach einem unvollständigen Exemplare von Südafrika als ein Farrn (Lomaria) in der Linnaea (vol. 10, p. 506) erwähnt. Später (1851) sandte Dr. Stanger eine Pflanze von Natal an Herrn N. B. Ward, der sie wieder an den botanischen Garten zu Chelsea übergab und wurde sie dann zuerst von Herrn Moore nach einem ebenfalls unvollständigen Exemplare als ein "Zamia-ähnliches Farrn" oder "Farrn-ähnliche Zamia" beschrieben; zugleich aber auch die Meinung ausgesprochen, daß diese Pflanze eher eine Cycadeae als Farrn sein möchte, was sich benn auch später herausstellte. Im Jahre 1854 wurden Exemplare dieser Pflanze mit Fruchtzapsen in der Linnaean Society vorgezeigt und seitdem sind im Garten zu Kew sowohl männliche als weibsliche Exemplare, jedoch leider zu verschiedenen Zeiten, zur Blüthenentzwickelung gekommen.

Die Gattung Stangeria ist nahe verwandt mit Encephalartus, auch besteht zwischen ber Fructisication beider Gattungen kein wesentlicher Unterschied, dagegen ist ein Unterschied im Habitus und in den Blättern und ganz besonders in dem kurzen rübenartigen Stamm der Stangeria, an dem keine bleibenden Reste der abgestorbenen Stengel der Wedel oder Blätter bleiben, ferner ist ein Unterschied in den wenigen endständigen Blättern und in der farrnähnlichen Nervatur der einzelnen

Blättchen.

Der Stamm ber Pflanze ist eiwa 1 Fuß hoch, nach ber Basis zu etwas bunner werbend und mit wenigen Burzeln versehen. Das obere Ende ist etwas verjüngt und trägt 3-6 Blätter ober Webel. Bracteen sind wenige, diese liegen bachziegelförmig, sind breit eirund, wollig. Die Blätter sind 2 Fuß lang und 1 Fuß breit, glatt, nur nicht an der wolligen Basis des Blattstengels. Blättchen etwa 12 gegenüberstehende Paare, die unteren gestielt, die oberen sigend mit einer breiten herablausenden Basis, scheinend, lichtgrün. Der Rand ist gesägt gegen die Mitte zu, wenig verdickt, gesiedert geadert. Die Adern erreichen den Rand der Blättchen, alle sind frei. Der männliche Blüthenzapsen ist gestielt, 6 Zoll lang und 1½ Zoll breit, die Spisen der Schuppen sind wollig, trapezsförmig. Antheren sehr zahlreich, gelb. Die weiblichen Blüthenzapsen diesem ähnlich, jedoch fürzer, ungefähr 2-3 Zoll lang. Bot. Mag. t. 5121.

Agave maculosa Hook.

Eine neue Art aus Teras, bie ber Agave saponaria Lindl. von Gnatemala am nächsten steht. Der Habitus ist niedrig, stammlos, die Blätter sind 4-6 Joll lang, dick, steischig, lanzettförmig, an der Basis stengelumfassen, der Rand nach oben gebogen, mit kurzen Zähnen bessett. Blüthenschaft mittelständig, $1-1\frac{1}{2}$ Fuß lang, nach der Basis zu beblättert, die dann mehr nach oben zu allmählig in Bracteen übergehen. Blüthenrispe 6-8 Joll lang, Blüthen 10-12. Die Blüthenhüllblätzter grün mit rothem Anslug. Bot. Mag. t. 5122.

Gynura bicolor DC.

(Cacalia bicolor Roxb.)

Compositae.

Eine sehr alte bekannte, in ben Gärten jedoch gänzlich verloren gegangene Pflanze, die sich durch ihre schön gefärbten Blätter sehr empsiehlt. Die Blätter sind nämlich auf der unteren Seite, oft auch auf beiden brillant purpurroth gefärbt und contrastiren sehr hübsch mit den goldgelben Blüthen. Die Pflanze stammt von den Molusten, von wo sie im Jahre 1790 in den botanischen Garten zu Calcutta und im Jahre 1799 durch Sir J. Banks in England eingeführt wurde. In jestiger Zeit, wo man so sehr für die buntblättrigen Pflanzen eingenommen ist, durfte diese Pflanze von besonderem Interesse sein. Bot. Mag. tab. 5123.

Rhododendron Nuttallii Booth.

Herr Ditto Forster in Angeburg hatte das Glück diese prächtige Art zuerst in Blüthe gebracht zu haben (vergl. Hamburg. Gartenztg. XIV, p. 286) und erschien bessen Exemplar abgebildet in dem vortresse lichen Illustr. Bouq. sasc. V, Pl. XXI und jest bringt die Illustr. hortic. tab. 208 eine zweite Abbildung nach der so eben erwähnten. Daß diese Art zu den prächtigsten Arten gehört, bemerkten wir schon früher, dieselbe empfiehlt sich durch ihre ganz enorm großen, mehr als 6 3011 im Durchmesser haltenden weißen Blumen.

Azalea magnifica (Hybrida).

Unter ben vielen pontischen Azaleen Barietäten ift bieses eine ber schönsten Formen, mit großen weißen prächtig orangegelb gezeichneten Blumen, die in jeder Sammlung einen Plat verdient. Gine Abbildung finden wir in der Illustr. hortic. Taf. 209.

Grevillea alpestris \(\beta \) helianthemifolia \(Meisn. \)

(Grevillea alpina B Lindl., G. Dallachiana F. Müll.)

Proteaceae.

Ein niedlicher kleiner Bufch von graciofem Buchs, mit zahlreichen kleinen grau-grünen ovalen Blättern und fehr vielen gelblich-rothen Blumen. Derfelbe ftammt aus Neuholland in ber Umgegend von Port

Philipp.

Fast sämmtliche Grevillen-Arten sind Zierpflanzen, theils empfehlen sie sich durch ihre hübschen, oft sehr großen und eigenthümlich geformten Blätter, aber fast sämmtlich durch ihre mehr oder weniger hübschen Blumen, deffenungcachtet werden sie jest wenig mehr kultivirt und findet man sie höchstens nur noch in botanischen Sammlungen. Die Illustr. hortic. bringt auf Taf. 210 eine Abbildung der hier in Rede stehenden, noch seltenen Urt.

Fuchsia simplicicaulis R. & P.

Ju ben ungähligen neuen Hybriden, welche alljährlich in ben Gärten auftreten, auch einmal wieder eine neue Urt, die wohl der Beachtung werth zu sein scheint. Es ist eine sich nur wenig verästelnde Pflanze, wie schon ihr Name andeutet. Die Blumen stehen in hängenden Rispen zu 3 bis 5 beisammen, sie haben eine sehr verlängerte dünne Röhre (gut 3 Joll lang) und eine nur kleine Blumenkrone von blutrother Färbung. Ruiz und Pavon haben diese Urt in ihrer Flora von Chili beschrieben. Neuester Zeit wurde sie durch Herrn B. Lobb von Chili und Peru an die Herren Beitch & Sohn zu Exeter eingessandt. Um nächsten steht F. simplicicaulis der F. venusta Hook.

Die Belgique Hortic., die auf Taf. 225 eine Abbildung diefer hubsichen Species bringt, giebt mit ihr zugleich noch zwei sehr schone Hybriden von Fuchsien, nämlich F. Eclat und F. Sir Colin Campbell, erstere von herrn Smith und lettere von herrn Bheeler gezogen, zwei Blumen allerersten Ranges. Die F. Eclat hat eine weiße Blumenfrone, während die F. Sir Colin Campbell eine fast rein dunkels

blaue Blumenfrone hat.

Begonia Queen Victoria hort. Makoy.

In dem Etablissement der Herren James Booth & Söhne sahen wir bereits lebende Pflanzen dieser Begonia, die wir nach der B. Rex für eine der vorzüglichsten Hybriden halten. herr Jacob Makon in Lüttich hatte das Glück dieselbe aus Samen gezogen zu haben, es ist jedoch nicht gesagt aus welcher Befruchtung dieselbe her-

vorgegangen ift. Gine febr getreue Abbildung befindet fich in der 8. Livr. Diefes Jahrganges ber Belgiq hortic. pag. 226.

* Calathea fasciata Rgl. & Kcke.

Marantaceae.

Berr Dr. Regel gab im vorigen Jahrgange feiner vortrefflichen "Gartenflora" S. 348 bie Diagnose einer neuen Calathea, Die von bem Reisenden Marius Porte in ben Catinga's des füdlichen Theils ber Provinz Bahia in Brasilien entbeckt und im Jahre 1858 von herrn Linden zuerft unter bem Namen Maranta fasciata in den Sandel gebracht worden ift. Die Pflanze blubte zum erften Male bei Berrn Giesmaber auf Ramenostrow in Petersburg *). Gine febr gute Abbilbung und Beschreibung biefer ichonen Calathea befindet fich in bem 2. Befte ber Mittheilungen des Petersburger Gartenbau-Bereins, die von jest ab in beutscher und ruffischer Sprache erscheinen, ebenso giebt bie Gartenflora

Tab. 255 eine fehr gelungene Abbildung berfelben.

Die Calathea (Maranta) fasciata bat einen niebrigen, taum 1 Fuß hohen Buchs mit verhältnigmäßig großen Blättern. Die Blätter fteben ziemlich wagerecht, sind schief freisförmig, am Grunde und an ber Spige abgerundet-flumpf und an ber letteren mit einem aufgesetten Spigen versehen, auf beiden Seiten tahl; auf ber Dberfeite glanzend und auf bas prächtigste abwechselnd mit 6-8 bunkelgrunen und weißen fchiefen Querbandern verfeben. Die Bluthenahre ift nur furg, unter ben Blättern verborgen, die Bluthen wie beren Bracteolen find mäßig groß, weiß und von geringer Schönheit, bagegen empfiehlt fich die Pflanze ungemein burch ihre herrlichen Blätter und follte fie in keiner Sammlung fehlen. — Db Calathea (Maranta) borussica, die dieser Art fehr nahe fteht, nur eine Abart von biefer ober wirklich eine eigene Art ift?

* Urostigma magnificum Rgl.

Artocarpeae.

Eine fehr empfehlenswerthe Blattpflanze fürs Barmhaus, von ber bie "Gartenflora" Taf. 256 eine Abbildung giebt, nachdem zuvor Dr. Regel im vorigen Jahrgange feiner Zeitschrift eine genaue Beschreibung Befannter ift biese Pflanze in ben beutschen Garten als Ficus subpanduraeformis de Vris. (Leonensis Hort.) ober Urostigma subpanduraeformis Miq. Der achte Ficus subpanduraeformis gehört jeboch zu den schärflich behaarten Arten, Ficus ober Urostigma magnificum Rgl. ist bagegen durchaus fahl, ja bie obere Blattseite ift glangend.

* Thunbergia coccinea Wall.

(Thunbergia pendula Hassk., Hexacentris coccinea Nees.)

Diese alte bekannte und zugleich schöne Schlingpflanze befindet sich icon an 40 Jahre in ben Sammlungen, ba fie aber eine bebeutenbe

^{*)} Auch im bot. Garten zu Hamburg blühte biefe Art im vorigen Jahre. Die Rebact. 24

Größe erreichen muß, ehe fie blubt, so findet man fie jest nur selten in den Garten. Bortrefflich eignet sich biese Art zur Bekleidung von Saulen in großen (Palmen-) Säusern oder zur Bildung natürlicher Festons. Einmal faben wir die Th. coccinea im bot. Garten zu Berlin in Bluthe

und zwar im Palmenhaufe, wo fie fich febr ausgebreitet hatte.

Das Baterland bieser Pflanze sind die hügeligten Regionen Indiens, von Kamaon, Nepal, Siftim, Khasia, der Halbinsel Malaga bis nach Java. Eine ihr sehr nahe stehende Art, die Th. Mysorensis, ist gleichfalls sehr gewöhnlich auf Ceplon. — Neuester Zeit blühte die Th. coccinea in der Gärtnerei des herrn Beitch, und giebt das Bot. Mag. auf Taf. 5124 eine Abbisdung.

Rhododendron Shepherdii Nutt.

Abermals ein schönes Rhododendron, das von Herrn Nuttall von den Gebirgen von Bhotan und Affam eingeführt wurde und bereits bei ihm in seinem Garten zu Nutgrove in Chesshire geblüht hat. Diese Art unterscheidet sich von dem Rh. Kendrickii, von der nächstens eine Abbildung im Bot. Mag. erscheinen soll, durch das glatte Ovarium und durch den großen Relch; von dem Rh. arboreum unterscheidet es sich durch die Farbe auf der Unterseite der Blätter, durch die zarteren Nerven und durch den größeren Relch. Herr Nuttall bemerkt, daß diese Pflanze auf den Oola-Gebirgen von Bhotan mit Rh. eximium wächst und daß er es zu Ehren des Herrn Henry Shepherd, Eurator des bot. Gartens in Liverpool, genannt habe. — Die Blumen stehen in dichten endständigen Röpfen beisammen und sind brillant dunkel scharlacht roth. Bot. Mag. Tas. 5125.

Cymbidium eburneum Lindl.

Orchideae.

Diese liebliche und seltene Orchibee ist bis jest nur von einem Botaniker gesunden worden, nämlich von dem verstorbenen herrn Griffith, der sie bei Myrung auf den Khasia-Gebirgen im öftlichen Bensgalen entdeckte, wo sie etwa 5-6000 Fuß über der Meeressläche wächst.

— Die Blumen sind groß, etwa 4-5 Joll im Durchmesser, von elsenbeinweißer Farbe. Abgebildet im Bot. Mag. Tas. 5126.

Ceanothus Veitchianus Hook.

Herrn Beitch verdanken wir die Einführung dieses herrlichen harten Strauches, der ihn durch seinen Sammler Herrn B. Lobb aus Californien erhielt. Obgleich diese Art in vieler Beziehung dem C. floribundus, C. Lobbianus und C. papillosus nahe steht, so unterscheidet sie sich doch hinlänglich von diesen durch die Blätter. So schön nun auch die bekannten Arten an sich schon sind, so werden dieselben dennoch durch die brillant ultramarinblauen Blätten, welche diese Art in großer Menge hervorbringt, wie durch die dunkeln glänzend immergrünen Blätzter übertroffen. Das Exemplar, welches bei herrn Beitch blühte, war etwa 3 Fuß hoch und so start mit Blüthen bedeckt, daß kaum ein Blätzchen zu sehen war.

Die Pflanze veräftelt sich ftark und die Blumen erscheinen in 1 bis 3 Zoll langen Köpfen an den Endspiten der Zweige. Eine sehr zu empfehlende Art, die bei uns jedoch das Kalthaus zur Neberwinterung bedarf. Abgebildet im Bot. Mug. Taf. 5127.

Datura chlorantha flor. plen.

Eine hübsche Datura mit gefüllten gelben Blumen, welche die Herren Henderson zu Pine-apple Place bei London von Herrn Francis im bot. Garten zu Abelaide in Süd-Australien erhalten haben. Es ist eine Art mit gefüllten gelben Blumen, die während des ganzen Sommers blühen und einen angenehmen Geruch verbreiten. Ob die Pflanze in Australien heimisch ist, steht noch sehr in Frage, es ist eher wahrscheinlich, daß Samen davon von Europa nach Abelaide gebracht worden sind und ist es daher noch nicht mit Bestimmtheit zu sagen, ob unsere wirklich die obengenannte Art oder ob es vielleicht ein Bastard ist. Abgebildet im Bot. Mag. Tas. 5128.

Heber einige merkwürdige Ephen

nnd über eine neue Art und Weise, diesen Baum als
- Gartenschmuck anzuwenden.

Nach ber Revue horticole mitgetheilt von F. 2B. Klatt.

Der Verfaffer bes folgenden Auffates, Charles Martins, schreibt: De Candolle hat einen Ephen, der zu Gigean, nahe Montspellier wuchs, beschrieben. Im Jahre 1814 hatte seine Basis 6 Fuß im Umfreis. Von dieser Basis aus breiteten sich zwei große Stämme über eine Mauer aus und bedeckten eine Oberstäche von 72 Duadratsmetres; seine ganze Höhe betrug 6 Metres. Ein Sturm warf 1829 diesen Epheu um.

Das Klima, fo wie der Boben von Montpellier scheinen dem Bachsthum dieses schönen Baumes günftig zu sein. Ich habe einen in dem Gehölze von Oscar gemeffen, welcher 0,39 Metres im Umtreis hatte; sein Ulter war jedoch unbefannt. Er steht nicht einzeln da, sondern ich habe

noch mehrere seiner Art zu beschreiben.

Bei ber Zerstörung einiger Häuser, um das Chor der Cathedrale zu bauen, murde eine alte Mauer blosgelegt, welche einen Theil des alten Benediktinerklosters, von Urban V. gegründet und nun von der Medicinschule benutt, gebildet hatte. Ein Ephen, in den alten Kirchhof des Convents gepklanzt, bedeckt die nördliche Seite der Mauer an der Rückseite des großen Umphitheaters der Facultät. Von 0,30 Metres über dem Boden ist der Umkreis des Stammes 0,77 Metres. Bei der Höhe von 2 Metres theilt er sich in drei Zweige, von welchen der östlichke, 0,45 Metres im Umkreise, der größte ist. Der Ephen breitet

sich in ber Gestalt eines umgekehrten vollkommen regelmäßigen Dreieds über die Mauer aus. Die höhe besselben ist 10,88 Metres und seine Basis, welche mit dem Obertheil der Mauer zusammentrifft, ist 23,25 Metres in der Länge, so daß es eine Oberstäche von 126 Quadratmetres darstellt. Der Raum, den dieser Epheu also beckt, ist größer

als ber bes Ephen von Gigean.

Wenn die Mauer höher ware, wurde die durch den Epheu bedeckte Oberstäche noch beträchtlicher sein, denn die Zweige gehen nicht nur über die Mauer hinüber, sondern sie breiten sich auch über das Dach des daran stoßenden Umphitheaters aus und sie werden von Zeit zu Zeit abgeschnitten, um es vor der Bedeckung zu bewahren. Man hat den Borschlag gemacht, die neue Cathedrale mit einem viereckigen Plat zu umgeben. Wenn die Stadtbehörde von Montpellier diesen Borschlag ausssührte, so wurde dieser schone Evheu eins der merkwurdiasten Berzies

rungen biefes neuen Spazierganges fein.

3ch hatte biefen Ephen ftets fur außerorbentlich ehrmurbig gebalten, als mich ein glücklicher Bufall zu einem alten Gartner (Ummarb genannt und 71 Jahre alt) führte, ber mir folgende Mittheilung machte: In dem Alter von 8 oder 10 Jahren unterftutte er feinen Bater bei ber Unlage einer Rughede, um bie ermahnte Mauer ju verbergen, als er eine junge Epheupflange bemerkte, die an der Mauer emporkletterte. Er schonte fie und fie nahm allmählig an Starte gu. Der Rnabe, gum Mann aufgewachsen, machte fich ein Bergnugen, wenn er in ben benachbarten Garten arbeitete, feinen Epheu allmählig bie Mauer erfteigen, ben oberen Theil berfelben 1833 erreichen und endlich überfchmeifen zu feben. Die munderbare Große biefes Epheu, ber fo ermiefen aufs Sochfte 65 Jahre alt ift, ift ein bemertenswerther Beweis fur ben Einfluß ber gersegten thierischen Materie auf die Pflanzenwelt. habe icon gefagt, daß ber Garten, in bem er machft, als Begrabnifplag ben Monchen ber Priorei von St. Germain biente, Die im Jahre 1366 von bem Papft Urban V. gegründet murde; aber Unmard bezeugte, baß fie mahrend ber Revolution ba viele Anochen und Garge eingegraben hatten, die aus einigen Todtengewölben ber Nachbarschaft, Die öffent= lichen Graber genannt, genommen worden feien. Bis ju einer bedeutenben Tiefe mar ber Boben mit menschlichen Knochen und verrottetem Solz gefüllt, bas in großen Mengen gefunden murde, als man ben Grund jum Chor ber Cathebrale ausgrub. Diefer Epheu ift alfo in Erbe gewachsen, Die ausnahmsweise gedungt und unvergleichlich reicher an phosphorhaltigem Ralt war, als ber reichste gewöhnliche Boben.

Um eine Free von dem Einflusse dieser ungewöhnlichen Nahrungsanhäufung zu erhalten, machte ich mir das Vergnügen zu berechnen,
wie die Dimensionen des Epheu gewesen wären, wenn er im ungedüngten Boden gewachsen wäre. De Candolle liesert einen Grund zu der
Berechnung. Er maß in Montpellier einen Epheu, der in gewöhnlichem
Boden wuch, 45 Jahre alt war und im Umtreise 0,65 Metres hielt.
Wenn wir ein geometrisches Verhältniß zwischen Umtreis und Alter dies
ses Epheu und dem Umtreis (0,245 Metres) des Epheu der Cathedrale
fänden, wonach wir das wahrscheinliche Alter des lestern berechnen
wollten, würden wir in einen großen Irrthum verfallen. Förster, Gärtner, ja selbst Holzsäller und Holzsäger wissen sehr wohl, daß bei allen

Bäumen bie Holzschichten hinsichtlich ber Dicke vom Mittelpunkte nach bem Umfreis zu abnehmen. Unglücklicherweise sind die Gesese dieser Abnahme selbst hinsichtlich der gemeinsten Art noch nicht sest bestimmt. Mit Hüsse meines Freundes August Bravais habe ich sie für Pinus sylvestris bestimmt. Das Wachsthum dieses Baumes haben wir vom 70.0 Nördlicher Breite bis zu 51½0 oder von Lappland bis Nordfrankzreich untersucht. In der Mitte Schwedens, in der Breite von 600, zeigt dieser Baum die schönsten Berhältnisse und den regelmäßigsten Wuchs, da sind wir auch fähig gewesen die ältesten Bäume zu messen. Wir haben sestgestellt, daß die geringe Abnahme der Holzschichten dargestellt wird durch eine hyperbolische Krümme mit einer senkrechten Linie, die nie mit ihr zusammenstößt. Undere Betrachtungen zeigen die große Wahrscheinlichkeit, daß die Hyperbel das allgemeine Geses des Wachsthums hinsichtlich der Dicke aller Arten Bäume in unserm Klima abgiebt.

Wegen Mangel anderer Elemente werde ich daher voraussegen, daß der Spheu der Medicinschule diesem Gesetz gefolgt sein mußte, wenn er in einem gewöhnlichen Boden gewachsen wäre, darnach würde ich dann sein Alter auf 360 Jahre festsehen. So hat ein Spheu, in einen start gedüngten Boden gepflanzt, in 65 Jahren den Durchmeffer erhalten, den er in einer ungedüngten Erde erst am Ende von 360 Jahren erhalten hätte, folglich hat eine überflüssige Düngung mit phosphorhal-

tigem Ralt die vegetative Rraft biefes Strauches verfünffacht.

Diese Thatsachen geben ber annähernden Berechnung des Alters der Bäume nach ihrem Buchs ein neues und wichtiges Element, denn der Epheu von De Candolle 1814 zu Gigean beobachtet mit dem Durchmeffer von 0,620 Metres würde das außerordentliche Alter von 800 Jahren erreicht haben, wenn er in einem ungedüngten Boden gewachsen wäre, sein Alter würde jedoch in einem gedüngten Garten viel geringer gewesen sein und, wenn er in dem alten Kirchhofe der Abtei von St. Germain gewachsen wäre, würde es nur 160 Jahre betragen haben.

Der Montpellier Garten befitt einen in anderer hinficht merkwurbigen Ephen, ber bas Intereffe ber Gartner und besonders ber Landschaftsgärtner mehr erregen wird, als es das große Alter berjenigen thun fann, die wir eben besprochen haben. 1811 ober 1812 pflanzte De Candolle in bem neu bingugefügten nördlichen Theil ber Baumichule, wo die Baume nach naturlichen gamilien geordnet find, einen gemeinen Epheu, wie gewöhnlich mit einer Stute. Die Stengel um= schlangen biefe und burch bas Flechten um biefelbe bilbeten fie einen Stamm, ahnlich wie bei ben amerifanischen Lianen, ber bamit enbete, daß er den Baum tödtete und ihn erfette, ben er umfchlang. Stuge war nicht boch, baber ift ber Stamm nur 1,30 Metres; er ift 2,30 Metres im Umtreis bei 0,30 Metres über bem Boden; die Spige bes Baumes, vollfommen rund, ift nicht mehr als 4,35 Metres boch, aber 19,30 Metres im Umfreis. Die Enden der niedrigften Zweige berühren die Erde und ber gange Baum bietet bie Erfcheinung einer grunen Pyramide, die auf tem Boben ruht. Diefer Epheu ift nun 46 Jahre alt, fein Stamm, wie ich ichon gesagt habe, ift nicht einfach, fondern aus einer Unhäufung von verwickelten Stämmen und Zweigen zusammengesett, die sich fortdauernd in der Bahl vermehrt haben. Wenn wir munschen und eine Vorftellung über bas Alter Diefes Epheus gu bilben, fo ift es fehr wichtig, biefe verbundenen Stämme von einem

einzigen, gleich jenem ber Dedicinschule, zu unterscheiben.

Diefe Reigung bes Epheu, einen Stamm durch Umfchlingung und. Bereinigung feiner Zweige zu bilden, fann vortheilhaft bei ber Ausschmudung von Parts und Garten benutt werben. 3ch habe folches burch die Erfahrung bewiesen gefunden. 1852 versette ich einen Pinus Larix von 5 Metres Bobe und ftellte ibn bem Saufe, worin ich in bem botanifden Garten wohnte, gegenüber. Rach einigen Monaten farb ber Baum, von dem ich die Zweige entfernte und an beffen Fuß bagegen amei Epheu und zwei Bantfia-Rofen pflanzte. Zwei Jahre lang blubten bie beiden friechenden Pflanzen und die gelbe Rofe ichien im Bortheil mit dem dunkelgrunen Laub des Epheu verglichen, aber flufenweise gewann ber lettere bie Uebermacht, erbrudte feine fcmacheren Gefährten und gewann die Spige ber Stute. Dann befestigte ich auf diefer Spige bes Baumes einen eifernen Reifen, 1 Metre im Umfreise; Die 3meige bes Epheu erreichten bald feine Ede und fielen nun rund umber alle wieder nieder, fo einen immergrunen Leuchter barftellend. Der falfche Stamm bes Ephen ift nun ftart genug fich felbft zu tragen, wenn ber Epheubaum vergeben follte, boch die bargige Ratur ber Stute fichert Run will ich einen Reifen bes boppelten Durchmeffers anbringen, um fo zwischen bem Stamm und ben hangenden Zweigen ein grunes, immer fubles und ichattiges Commerbaus berguftellen.

In Mitteleuropa wächst der Ephen üppig, aber er überschreitet nicht ben 58. O Nördlicher Breite; wohl findet er fich auf ber Insel Goth. land, aber nicht in Schweben. In Großbrittanien bort er bei ben Shetlandeinfeln auf, und wachft weber auf ben Bebriben noch auf ben Faroerinfeln. In England und Deutschland ziert er alle Ruinen, indem er sie mit einem dauernden Grun bekleidet. Rein Reisender wird ben Epheu vergeffen, ber bie Ruinen bes Beibelberger Schloffes giert, wie ben, ber die mittelalterliche Fefte von Breffuire in ber Bendee und ben, ber bas Schloß von Courtalein (Eure-et-Loire), bas Erbe ber Kamilie Montmorency fcmudt. Diefes Schlog bat feit 1440 geftanden; es ift an ber Geite von einem Thurm gebeckt, ber 23 Metres Sobe bat; ber Epheu ift mit viel Gorgfalt an einem Gitter gezogen und die Fenfter scheinen aus bem Blattwerk herausgeschnitten. Es ift unmöglich fich eine Borftellung von bem entgudenben Ginbrud biefes grunen Schloffes ju bilben. In England habe ich ben Epheu bewundert, ber die Ruinen von Renilworth befleidet. Loudon beschreibt jenen von Brodley Sall in Commerfetshire, welcher über bie Baume flettert. Giner babon ift 0,266 Metres im Umfreis, ein anderer 0,285 Metres, beibe muffen fehr alt fein, benn bas Wachsthum bes Ephen ift in England langfamer als im Guben Franfreichs. Ein anderer Epheu bedeckt eine Gutte in ber Stadt Morpeth in Northumberland; er machft aus einer Mauer heraus und mißt 0,490 Metres im Umfreis, ba wo er zweigt, in einer Sohe von 3 Metres über bem Boben.

Epheu bedeckt so oft die Ruinen alter Gebäude, daß es unterhalstend sein würde, ihr Wachsthum im Umkreis zu erforschen. Dieses kann geschehen, indem man die Holzschichten bei alten Epheu, die man am Grunde abgeschnitten hat, zählt, ober indem man den Umkreis dersenisgen mißt, deren Alter man weiß. Eine gewisse Zahl Beispiele mit

einander verglichen wird ein Mittel liefern, durch bas man bas Alter aller großen Ephen berechnen kann, beren Durchmeffer man gemeffen hat, benn wenn biefe Sträucher in ber Nähe einer Ruine wachsen, in einem Boben, ber weber angebaut noch gedüngt ift, so kann vorausge-

fest werben, daß fie eine geringere Große haben werben.

Die Berechnung des Alters eines Epheu an einer Ruine wird in sich selbst unterhaltend sein, denn ich bin gewiß, daß man Beispiele langer Lebensdauer finden würde; überdies würden wir klärlich eine Grenze in der Dauer der Ruine selbst haben, da sie nothwendigerweise älter sein muß, als der Epheu, welcher sie bekleidet. Pflanzen-Physiologie und die Geschichte der Ruinen, welche Europa bedecken, würden so ein gleisches Interesse erregen in dem Verfolg bieser Nachsorschungen.

Abgebildete Camellien

in Amb. Berichaffelt's Nouvelle Iconographie des Camellias.

(Liv. II. Februar 1859.)

Taf. 1. Cam. Bella Toscana. Eine Blume mittler Größe, von schöner lebhaft rother Farbe; die Blumenblätter sind zahlreich, abgerundet, am obern Nande kaum gekerbt, regelmäßig dachziegelförmig liegend. Die im Centrum stehenden Blumenblätter sind nur etwas kleiner, oval, ganzrandig, zusammengedrängt stehend und ein herz bildend.

Berr Berfchaffelt erhielt biefe bubiche Barietat aus Stalien und

hat fie bei ihm zu mehreren Malen vorzüglich fcon geblüht.

Taf. 2. Cam. Duc de Caraman. Derr Berfchaffelt versbankt diese Camellie Herrn Miellez, ber sie vermuthlich aus Italien erhalten hat. Es ist eine fehr regelmäßig gebaute Blume von 4—5 Joll im Durchmeffer. Die Blumenblätter sind groß, eiförmig, ausgesbreitet, im Centrum der Blume etwas unregelmäßig stehend, sämmtlich von lebhaft rosa Färbung und jedes mit einer weißen Längsbinde gezzeichnet. Diese Barietät zeichnet sich außerdem noch aus durch schonen Habitus, schönes Laub und reiches Blühen.

Taf. 3. Cam. myrtiflora elegans. Ebenfalls eine fehr regelmäßig gebaute Blume, die herr Verschaffelt im Jahre 1857 von herrn Cefar Franchetti aus Florenz erhielt und hat sie im Frühjahre 1858 und 1859 sehr reich bei dem herausgeber der vortrefflichen Ico-

nographie geblüht.

Es ift eine Blume gewöhnlicher Größe, ichon rofaroth. Die zahlreichen Blumenblätter sind groß, abgerundet-eiförmig, bachziegelförmig
gestellt und zwar ungemein regelmäßig. — Schöner Sabitus, leichtes
und reichliches Blüben sind noch besondere gute Eigenschaften bieser
Camellie.

Taf. 4. Cam. Luisa Bussola. Unübertreffliche Grazie, gartes Colorit und größte Regelmäßigfeit! biefes find bie Eigenschaften, welche biefe Camellie in bobem Grabe por fo vielen anderen auszeichnen. Gie ftammt ebenfalls aus Stalien, von mo fie in neuefter Beit eingeführt

worden ift.

Die Blumen find mittler Größe, die großen Blumenblätter find eiformig, abgerundet, außerft gart rofa, ein breiter weißer Streifen giert jedes Blumenblatt, wie einige außerdem noch mit feinen purpur Stricen gezeichnet find. — Diese Barietat blüht gern, Die Knospen öffnen fich leicht, fo daß fie jede zu munichende Eigenschaft einer guten Camellie befitt.

(Liv. III. März 1859.)

Zaf. 1. Cam. Gaspara Stampa. Berr Berichaffelt erhielt biefe Camellie im Jahre 1857 aus Floreng von herrn Lugatti und hat fie feitdem bereits zweimal bei ihm geblüht. Die Blumen find 4 Boll im Durchmeffer, volltommen regelmäßig gebaut, und von garter rofa Farbung. Die Blumenblätter find groß, abgerundet, am obern Rande leicht geferbt und ift jedes mit einer weißen Langsbinde gezeichnet. Die

Pflanze bat einen iconen Sabitus und icones Laubwert.

Taf. 2. Cam. Rosmunda. Diefe äußerst liebliche Barietät ftammt aus berfelben Quelle wie bie vorbergebende, fie ift unftreitig eine der vorzüglichften unter ben weißblumigen und eine ber am regelmäßigsten gebauten unter ben regelmäßigen. Die Blumen find mittels groß, rein weiß und bestehen aus einer Menge fleiner, abgerundeter, Dachziegelformig geftellter Blumenblattern. Die Blumen bilben eine gang vorzügliche Rotarbe. - Alle fonftigen guten Gigenschaften find bei biefer Camellie vereinigt, fo daß fie eine Blume erften Ranges ift.

Taf. 3. Cam. Giovanni Rostan. Berr Miellez zu Esquer. medelez-Lille erhielt biefe Camellie vor einigen Jahren aus Stalien, von wo sie der Berausgeber der Iconographie empfangen bat, und da sie bereits mehrere Male geblüht bat, fo tann er fie als eine vorzügliche Blume empfehlen, wie bies auch aus ber Abbilbung erfichtlich ift.

Die Blumen find mittelgroß, regelmäßig bachziegelformig geformt, gart rofa. Die im Centrum ftebenben Blumenblatter find flein, mehr aufrecht ftebend und eine Urt Berg bilbend, die ber außeren Peripherie

groß, oval, gart weiß und bunkelroth gestreift. Taf. 4. Cam. Geri. Gine Camellie italienischen Ursprungs. herr Franchetti in Florenz hat fie aus Samen erzogen und gehört fie mit zu ben regelmäßig gebildeten Blumen. Lettere find groß, zart rofa, in der Mitte weiß gestreift. Die einzelnen Blumenblatter find oval, leicht geferbt. Sabitus ber Pflanze gut.

Literatur.

Leopoldina. Unter biesem Titel soll das im vorigen hefte bereits gedachte amtliche Organ der Raiserl. Leopoldino-Carolinischen deutschen Atademie der Naturforscher erscheinen*). Das Blatt erscheint in zwanglosen und mit besonderen Nummern versehenen Lieserungen, deren 15 einen Band bilden, im Verlage von herrn Friedrich Frommann in Jena. Der Preis einer Nummer beträgt nur 2 Sgr., also-1 of pr. Crt. für einen Band.

Die Bestellung auf bieses in Quart erscheinende Blatt tann auf

Buchhandlerwege bei bem Berleger in portofreien Bricfen gefchehen.

Das erste heft ber "Neisen und Forschungen im Amur-Lande in den Jahren 1854—1856 im Auftrage der Kaiserlichen Akades mie der Wissenschaften zu St. Petersburg ausgeführt und in Berbindung mit mehreren Gelehrten herausgegeben von Dr. Leopold Schrench" ist erschienen und enthält eine Einseitung und die Mammisferen des Amur-Landes.

Ferner ift erschienen:

Primitiae Florae Amurensis. Bersuch einer Flora des Amursandes von Carl Joh. Maximowicz, Reisenden des Kais. botanischen Gartens zu St. Petersburg. Mit 10 Tafeln und einer Karte. (Aus den Mémoires présentés à l'Académie Imp. des sciences de St. Petersburg par divèrs savants, T. IX besonders abgedruckt.) St. Petersburg, 1859. 4. Pag. 1-504. 5 P17 Mgr.

Ueber die Droguen-Aufstellung im botanischen Garten der Universsität Breslau. Bon Prof. Dr. Göppert, Director des bot. Gartens. Hannover 1859, Hahn'sche Buchhandlung. (Extra 2Ubtruck aus dem

Archiv der Pharmacie Bd. 148, Beft 1.)

Bur würdigen Feier ber Versammlung des norddeutschen Apothekers Bereins, welcher im August 1857 in Breslau tagte, hatte der Berkasser obiger kleiner Schrift, Herr Prof. Dr. Göppert, sich mit den Herren Maruschke und Schube zu einer Ausstellung in einem der Gewächshäuser des botanischen Gartens verbunden, zu welcher sie ausgezeichnete Oroguen in ihrer natürlichen Berpackung in wahrhaft großartigen Duanstitäten und der Berkasser die Mutterpslanzen derselben lieserten, welche neben denselben angebracht wurden. Diese noch niemals versuchte Berbindung des Botanischen mit dem Pharmasognostischen erregte das Insteresse des Bereins in hohem Grade und veranlaßte den Bunsch, eine solche Ausstellung wo möglich permanent zu sehen. Als hierauf herr Apotheker Dr. Herzog aus Braunschweig biesem Gedanken Borte verslieh und zur Realistrung desselben aufforderte, erklärten sich die obengenannten Herren bereit, Herr Kausmann und Oroguist Gasmann aus

^{*)} Die erfte Lieferung ift bereits erschienen.

Dresben zeichnete eine namhafte Summe, die nbrigen Mitglieder des Bereins schlossen sich an, wodurch herr Dr. Göppert in den Stand gesett wurde, and Werk schreiten zu können. herr Prof. Dr. Martius in Erlangen schenkte eine namhafte Zahl höchst interessanter Pflanzensewebe; Fehlendes ergänzte herr Dr. Göppert aus seinen reichhaltigen pharmatologischen und botanischen Sammlungen, so daß bas Gauze nun

An 550 Droguen und dazu gehörende Blüthen, Früchte und Samen, von denen die kleine Brochure ein genaues Berzeichniß bringt, sind nun in zierlichen, mit eingeriebenen Stöpfeln und eingebrannter Aufsschrift versehenen Gläsern von 4—10 Par. Joll höhe, je nach der Beschaffenheit des Produkts, wo es nur irgend die Localität und die Eigenthümlichkeit der Mutters oder der ihr nächst verwandten Pflanze gestattete, bei ihr selbst im Freien auf 4 Fuß hohen Pfählen und in den Gewächshäusern auf Postamenten aufgestellt, wodurch den Studirenden der Medicin und Pharmacie, so wie auch den Technikern aller Art ein gewiß sehr erwünschtes hülfsmittel zur Erleichterung ihrer Studien gewährt wird, welches natürlich auch zur Erläuterung pharmakologischer

Borlefungen bient.

als vollendet anzusehen ift.

Die Mehrzahl ber Gläfer ist mit etwas eingezogenem halfe unter bem Stöpsel angefertigt worden, dessen weiterer Verschluß durch schnelltrocknenden Copalfirniß bewirkt ward. Da es jedoch, wie natürlich, gezlegentlich nicht an Versuchen sehlt, das Glas zu öffnen, kann man im Freien dann das Eindringen von Feuchtigkeit nicht vermeiden, weswegen man im bevorstehenden Sommer Stanniolkapseln darüber legen und selbst auch wohl den Stöpsel entsernen wird. Ganz und gar cylindersörmige Gläser mit einem breitrandigen gläsernen Stöpsel, welche Form, da es hier eines anderweitigen Verschulsses, um das Eindringen von Regen zu verhindern, nicht bedarf, sind jedoch den anderen under dingt vorzuziehen und dürften daher bei etwaigen neuen Anlagen dieser wenigstens für die im Freien aufzustellenden Orognen gewählt zu werzben verdienen.

Die Bitte bes gelehrten herrn Verfassers an das gesammte Publistum, diese Ginrichtung, die ihrer Natur nach bei den in allen Theilen bes Gartens zerstreuten Objecten eigentlich nicht beaussichtigt werden konnte, unter seinen Schuß zu nehmen, hat die größte Beachtung gesunzben, denn während der ganzen Dauer der Ausstellung von April die October hatte man über keine Beschädigung irgend einer Art zu klagen. "Meinen vielzährigen," schreibt der Versassen, und zwar in einer Stadt von 120,000 Einwohnern gesammelten Ersahrungen zusolge, würden sie vielleicht wohl stattgesunden haben, wenn man bemüht gewesen wäre, auf ängstliche Art den Jugang zu denselben zu erschweren oder ihn nur unter vielen Clauseln und sichtbaren Cautelen zu gestatten. Vertrauen erzeugt Vertrauen, sagt nur zu wahr ein altes, nie genug und überall in hohen wie in niederen Kreisen zu berücksichtigendes Sprichwort, und dies hat sich auch hier bewährt und dürste vielleicht Veranlassung geben, dergleichen auch an anderen Orten zu versuchen.

Folia Orchidacea. An Enumeration of the known species of

Orchids. By Professor Lindley. Part IX. May 1859.

Bir erhielten fo eben bie 9. Lieferung biefes werthvollen Wertes. Diefelbe enthält die Fortsetzung ber Arten ber Gattung Pleurothallis, 40 Seiten, und find nicht weniger als 280 Arten von Pleurothallis beschrieben. Der Berfaffer icheint bei ber Bearbeitung ber Urten biefer . Gattung fehr genau ju Berte gegangen ju fein und auch die beutiche Gartenliteratur beachtet zu haben, benn wir finden fowohl bie Berliner Allgem. Gartenzeitung als auch bie hamburger Gartenzeitung, in benen in letter Zeit mehrere Arten Pleurothallis beschrieben worden find, citirt.

Fenilleton.

Aus dem von dem Director bes R. bot. Gartens zu len ber Welt bie richtigen Namen ber Rem veröffentlichten officiellen Be= Pflanzen und die beren Produtte, er= rich über ben Fortschritt tiefes Gartens feit ben letten 6 Jahren wie über ben jegigen Buftand beffelben, entnehmen wir folgende einzelne Geschäfte genugend ausführen zu Data bezüglich ber Berwaltung bie- fonnen, ift bem Director ein Hulfe-Data bezüglich ber Bermaliung biefes großartigen National-Instituts.

1. Der Director. Die allge= meine Dberaufficht über bas gange Institut führt ber Director, er ift für bie gute Ordnung und Ausführung ber Arbeiten in allen Theilen bes Inftituts verantwortlich. führt bie gange Correspondenz, die eine febr beträchtlich ftarte ift. Der Director befucht täglich ben Garten und bie Bemachshäufer, leitet ben Taufch mit lebenden Pflangen und Camen, entwirft bie Berichte und Eingaben, revidirt bie Unschläge, leitet alle vorzunehmenden Berbefferungen und Beränderungen und unterzeichnet fammtliche Rechnungen bes Gartens, Museums, der Bibliothef und Berbariums. Er ermählt bie Behülfen und Gartengehülfen für bie Barten in ben engl. Colonien und für andere Ctabliffements, forgt, daß

Die Berwaltung des Rew | guiften, Sandelsgartner, Pflanzenfreunde und Reisenden in allen Thei= halten, wie er alle Unsuchen biefer Urt ohne Unterschied des Bittftellers ju willfahren hat. Um aber alle biefe birector beigegeben worden.

2. Curator. Der Curator ober Borfteber führt die praktische Dberaufficht bei ben Culturen in allen Theilen bes bot. Bartens, ben Ralt= und Warmhäufern, forgt, baß jede Pflanze mit einem Namen verfeben ift und hat die Dberaufsicht über bie angefommenen ober wegzusen= benden Pflangen und Samen; wie er ferner bie Dbergebulfen, Gebulfen und Tagelöhner zu entlaffen und zu engagiren bat. Es ift bann noch bas Umt bes Curators, bie Rechnungebücher und ein genaues Bergeichniß aller Gartengerathichaf= ten zu führen. Er prüft endlich tie anzunehmenden Gartengehülfen und giebt benfelben beim Abgange ein Affiftirt ift ber Curator Utteft. burch einen Gub-Curator.

3. Dbergehülfen (Foremen). 3m Die Fabritbefiger, Raufleute, Dro- Barten ju Rem find 7 Dbergebulfen angestellt. Beber berfelben bat eine Angahl Gartner und Arbeiter unter fich, fur beren Subrung er während ber Arbeitszeit bem Direc= tor und Curator verantwortlich ift, wie er dies auch ift für die in feinem Departement gebrauchten Utenfilien, für tie Gicherheit, Dronung und gute Rultur ber Sammlungen. Der Dbergehülfen Berantwortlichkeit ift eine fehr große, besonders berjenigen, die für die Bermehrung der Pflanzen (Rultur gablreicher Arten der Kalt= und Warmhäuser, des freien Landes 20.) zu forgen haben, ober denen die Decoration des Gartens anvertraut ift und bie bas Publifum zu befriedigen haben. Es muß bemerft werden, bag vom Rem-Garten Pflanzen aller Urt, befonders folche, die am allerschwierigften machfen, beständig verlangt werden.

Ein Obergehülfe fieht bem Bermehrungshaufe, bem Saufe für Farrn, Begonien und Palmen vor, den Aroideen, Succulenten-Pflanzen. Er hat für die Vermehrung aller Warmhauspflanzen zu forgen wie diejenigen Samen zu faen, die ein Warmbeet erfordern, er leitet die Berpadung ber in Bard's Raften abzusendenden Pflanzen und führt genaue Berzeichniffe über bas, mas eingeht und das, mas abgegeben wird.

Ein Dbergehülfe forgt für die Orchideenhäuser, die buntblättri: gen Warmhauspflanzen, Wafferpflangen, Nepenthes, tropischen Frucht= bäume u. bergl. feltene Pflangen

mehr.

c. Gin britter ift fur bie Baume und Westräuche aus den englischen Co- wechfelt je nach der Jahreszeit und Ionien und anderen Ländern, die noch ben Schut eines Saufes bedürfen Unter beffen Aufficht fteben auch bie Azaleen, Fuchsien und Rosen.

Das Palmenhaus und bas neue Victoria-Baus mit ihrem rei= chen Inhalte erfordert eines Dber-

gebülfen gange Beit.

e. Gin fünfter Dbergebulfe bat die Staudengewächse unter fich (6000 Urten), die fostematisch geordnet find. Er erzieht die Freifand-Pflangen aus Samen und hat fur gute Bermehrung ber Stauben ac. 3n forgen.

Der fechste Dbergehülfe bat für die Blumenbeete jeglicher Art und Große im gangen Garten gu forgen, von benen im Gangen 400 Diefe Beete mab= vorhanden sind. rend des Sommers und Berbstes mit Blumen zu verfeben, erfordern ca. 40,000 Pflangen, die anzuziehen feine geringe Mühe macht.

Die Baume, Grasplage, Wege, Gruppen von Rhodobendron zc. und die blühenden Straucher auf ben Rafenplägen beanspruchen bie gange Energie eines Dbergehülfen, wie viele Arbeitsfrafte je-

nach ber Jahreszeit.

Die Behülfen, meiftens fich gu vervolltommnen, find junge Manner, die an andern Orten noch für Lehrlinge gelten würden, fie werden bezüglich ihres guten Charaftere, ihrer Kähigkeiten und ihrer guten Kührung angenommen. Jeder muß ein oder zwei gute Attefte beibringen fonnen und eine Angabl Fragen fdriftlich in Bezug auf feine Fas bigfeiten beantworten. Die gewöhn= liche Dauer eines Engagements ift zwei Jahre. Die Gehülfen erhal= ten möchentlich 12 s (4 of), fon= nen fich aber innerhalb zweier Jahre bis jum Dbergehülfen-Affistent mit 18 s hinaufarbeiten.

Arbeiter. Die Zahl derselben

Arbeit.

Außerdem beschäftigen die Königl. Garten zu Rem einen Poliziften, drei Constabler in Livree und zwei beständige Thursteber; zwei weibliche Diensten zu etwaigen Bulfeleiftun= gen bei ben ben Garten besuchen= ben Damen, eine Perfon gum Schreis rere Beiger ic.

Leopoldinia Pissaba Wallace. Berr Spruce machte in ber Sigung ber Linnean Society am 16. Juni einige intereffante Mittheilungen über biefe wichtige Palme. Er fagt: "Die Palme, von ber bie Piffaba bes Rio Regro (beffer gefannt als bie von Para, aus welchem Safen große Quanti= täten davon nach Europa und Nord= amerifa exportirt werden) fommt, wurde in Folge ungenügender Data für ibentisch mit ber Attalea funifera Mart., welche die Piffaba von Bahia liefert, gehalten. herr Bal-lace führt jedoch mit Recht die Rio Negro : Piffaba zur Gattung Leopoldinia gurud, von ber Dar= tins fagt, fie fei ohne Bluthenfcheiben, mas jedoch unrichtig ift, benn nach herrn Spruce hat diefe Palme wirflich zwei dunne fpindel= formige Bluthenfcheiben, Die febr zeitig abfallen, noch bevor die Blu= men völlig entwickelt find. geographische Berbreitung ber Piffaba-Palme, die in niedrig gelegenen fandigen Flächen, auf benen bei ftartem Regen mehr ober weniger Baffer fteht, wächst, ist von Rio Negro füdlich, bis zu den Wafferlich. "Bei zwei indianischen Dor- ber Cocospalme auf Ceplon einges ich tief in den Bald hinein und gelangte an große Flächen bebedt mit Piffaba = Palmen. Die werbe Cocnspalme langs ben Ruften bis ich ben Eindruck vergeffen, ben diefe zu einer Sobe von 2000 Fuß über berrlichen, fo ftart bebarteten Pal- bem Meere kultivirt, jedoch burch= men in den Balbern am Amazonen= aus nach feinem Syfteme. ber Piffaba, die am Cafiquiare und ichatt man allein die von ben Gin-Guiana gesammelt wird, geht bie geborenen auf biefe Beife ange-

ben ber Namenetiquetten und meh- Salfte nach Para und bie andere Balfte nach Angostura am Drinoco. In ber trodnen Jahreszeit gemäh= ren die indianischen Dorfer an diefen Flüffen ein fehr lebhaftes Bild, Jedermann ift beschäftigt mit bem Unfertigen theils von Boten, theils von Tauen. Außer ber Bermendung des Bartes ber Piffaba, foll nach herrn Spruce bie fleischige Maffe ber reifen Frucht ein ausge= zeichnetes Betränk liefern, bas große Aehnlichkeit mit Sahne hat, sowohl in Farbe als Geschmad. Die Frucht bedarf jedoch 9 Monate bis zur Reife. Die Stämme biefer Palme erreichen eine Bobe von 40 fuß, die Bedel einschließlich des 4 Fuß 8 3ou langen Stengels 151-161 Fuß, die Fiebern find 63, ber Bart 21 Boll lang, Blattscheide 4 Fuß.

> Eine andere bartige Palme, die fich längs ben öftlichen Abhangen ber Unden befindet, beschreibt Berr Spruce als eine mabre Attalea, verschieden von A. funifera. Bart diefer Palme ift abfallend, Die mahrend er bei der Pissaba blei= bend ift, und liefert ausgezeichnete Befen. G. Ch.

Die Rultur der Cocos: palme auf Cenlon. Berr Rev. fällen des Drinoco, nördlich, und Foulkes hat brieflich an Sir B. von nahe bes Japura, westlich, bis 3. Sooter febr fchagenswerthe an die Duellen des Pacimani, oft- Beitrage über die großartige Rultur fern auf ber Gubfeite bes Cafiqui- fandt, bie wir ber Gard. Chron. are," bemertt Berr Spruce, "brang in ber fie abgedruckt, bier entneb. men.

Bon ben Eingeborenen wird bie Strom auf mich machten." Bon einer ziemlich genauen Berechnung pflanzten Cocospalmen auf 20 Mil-

Seit bem Jahre 1842 betreiben nun bie Europäer in Pflanzungen nach einem ordentlichen Spfteme bie Rultur der Cocospalmen. In ber Hoffnung, die Unlagekoften febr bald berauszubekommen, waren in furzer Beit auf ber ganzen Infel Taufenbe von Morgen Landes urbar gemacht, wobei fich die Untoften wohl gegen eine halbe Million Pfund Sterling beliefen. Die Central=Proving über= gebend, wo die Caffee-Cultur vorberrichend ift, beläuft fich der Glachenraum in den übrigen Provinzen, auf dem fich 99 Cocospalmenplantagen befinden, auf 22,400 Morgen. Durchschnittlich 80 Palmen auf einen Morgen gerechnet, wurde 1,792,000 Cocospalmen geben, die mährend ber letten 20 Jahre auf Ceylon erzo= gen worden find; diese zu den oben erwähnten gerechnet, wurde 22 Millionen ergeben, die sich auf der Infel befinden, und angenommen, jeder Banm liefere burchschnittlich jährlich 50 Ruffe, fo murbe bies 1100 Millionen Früchte fein, welche alljährlich auf der Infel Ceylon erzeugt werden. Da aber nicht alle Bäume gleich tragbar find, fo dürfte biefeBerechnung nicht gang richtig fein, weil aber 50 Früchte auf je einen Baum nur febr gering angeschlagen ift, indem ältere Baume oft 2/3 mehr erzeugen, fo ift obige Berechnung fast noch zu gering.

Eine Plantage von 800 Morgen Landes in der westlichen Provinz, auf der nur ½ der Palmen vollstragend ist, erzeugt jährlich 600,000 Rüffe. Das Ergebniß dieses Jahres der Bestigung von Jaffera (9000 Morgen Landes) ist allein 5 Millis

onen Ruffe.

Die Duantität Cocoenufol, die 1857 von Ceplon exportirt wurde, belief sich auf 1,767,413 Gallonen.

Cycas revoluta mas. blühend. Befanntlich find in Europa bie männlichen Exemplare bie= fer beliebten Cycadeae eine Gelten= beit, um fo intereffanter ift es, aus ben "Ann. d'hortic. et de Bot. des Roy. des Pays-Bas" zu erfahren, daß ein folches Eremplar unlängft in ben Gewächshäusern des herrn Baron de Anobelsborff auf Gelber in Overpffel geblüht hat. Seit 7 Jahren im Befige Diefes Exem= plars entwidelte es alljährlich eine ftarte Bedelfrone, durch die im letten Kebruar ein Bluthenzapfen zum Borfchein fam, im Anfeben einer Unanas nicht unähnlich und aus einer fehr großen Ungahl Schuppen jusammengesett. Bahrend ber vierwöchentlichen Bluthezeit verbreitete ber Zapfen, besonders des Morgens, einen herben Geruch. Nach bem Berblühen wurde am Stamme zwis fchen ben Rubamenten ber alten abgestorbenen Wedel eine Menge junger Triebe fichtbar.

Der von uns schon einmal erwähnte große Cycas in dem Gewächshause des Herrn Geitner zu Planis hat nun 36 vier Fuß lange Wedel getrieben, die zusammen einen Umfang von 12 Ellen haben und der Pflanze ein majestätisches Ansehen geben.

Geruch der Pflanzen. In Gard. Chron. fragt A. 3. bei dem Redacteur (Herrn Dr. Lindley) an, "wodurch erhalten Pflanzen ihren Geruch? und warum riecht die eine Blume, während die andere geruchslos ift, da boch alle Stoffe der Pflanzen ursprünglich ohne Geruch sind?" Dr. Lindley schreibt das gegen, er kann diese Fragen nur beantworten, indem er andere Fragen stellt, nämlich, warum hat eine Person blonde, die andere schwarze Harum ift eine Kape frei von Geruch und ein Kuchs uners

träglich ftart riechend? ba boch von alle gleich find.

Mene Affangen batten bie Diesjährigen Ausstellungen in England nur fehr wenige gebracht, am reichsten verfeben mar aber noch bie lette diesjährige Ausstellung, welche bie R. botanische Gesellschaft am 6. Juli im Regent's Part abgehalten bat. Go hatten bie Berren Beitch ausgestellt bas prächtige Pentstemon Jeffreyi,mit iconen blauen, im Innern röthlichen Blumen, aus Californien; eine neue Bilbergia mit einer gro-Ben, fich ftart veräftelnden Bluthenrispe, ungählige blaffe fleischfarbene Blüthen tragend; die eigenthümliche Ceratodactylis osmundoides, Pteris argyraea mit großen, weiß gestreiften Wedeln; Platycerium Wallichii von Moulmain; zwei Arten von Blandfordia, Clianthus Dampieri; Chamaebates foliolosa, Dichorisandra vittata discolor roth gestreiften Blättern; Spraguea umbellata, mit rofa und weißen, wolligen Bluthen, von Californien; Aeschynanthus tricolor, Boehmeria argentea von Südamerifa und Cyanophyllum magnificum, beibe burch ibre berrlichen Blätter febr empfehlendwerth, und Philesia buxifolia.

Die Berren Parter & Billi= ams hatten eine Statice brassicaemen ausgestellt, bann bie gelb geteriges Tussilago, Tydaea und Begonia.

Bon Berrn E. G. Benberfon fab man bie weißblumige Portlandia platantha, Gazania splendens, eine Pflanze mit filberweißen Blättern und hubichen gelben Blumen.

blättrige Franciscea confertiflora, Unfang an die thierischen Stoffe Myrsina picta, Gonotanthus cupreus (?) mit metallähnlichen Blät= tern. Pothos argyraea, ebenfalls ben Chamaebates foliolosa, ein bub: fcher Strauch fürs Ralthaus, von Californien; Plorostemma lasianthum, eine Asclepiadeae mit Dolden hübscher vrangegelber Blumen, nicht unähnlich benen von Cyrtoceras reflexum; Spraguea umbellata und Goethea strictistora, beren nadter Stamm bicht befett mar mit Blumen, umgeben von carminrothen Bracteen, welche die Hauptzierde diefer Pflanze ausmachen.

Schlingpffanzen im bot. Garten zu Buitenzorg. "Das ansehnliche Unwachsen bes Inhalts des botanischen Gartens zu Buiten= zorg auf Java," heißt es nach einer Privatmittheilung in der Flora, "insbesondere veranlaßt durch die große Inspector Ausbeute. welche der Tensmann auf feinen verschiedenen Reisen in Java und Sumatra gemacht hat, machte es im Jahre 1856 nöthig, die Abtheilung ber Schlingpflanzen, beren es in bortiger Gegend ungemein viele giebt, einer anderen Stelle überzupflanzen, ba ber Raum, welcher früher bafür bestimmt war, langst zu eng gewor= ben mar. Diefe Abtheilung ift wie jede ber andern Abtheilungen folia mit weißen und blauen Blu- 1) Einjährige, 2) Perennirende, 3) Sträucher und Baume - nach Ende füllt blühende Datura, ein buntblät- licher's Genera plantarum geordnet und nimmt nun bie fubweftliche Ede bes bot. Gartens ein, wo früher noch fich einige Wohnhäuser von Europäern und Inländern befanden; es ift eine berrliche große Gruppe geworben, wo jebe Urt in boppelten Eremplaren an einen lebenden Baum Die Herren Low zeigten mehrere gepflanzt ift, den die meiften bald Pflanzen von Borneo, verschiedene gang übermuchern. Man muß bienoch ohne Ramen, bann eine bunt- fen Schlingpflangen lebenbe Stut-

geben, weil tobte, trockene Baumstämme bald fowohl der Feuch= tigfeit als auch ben weißen Umeifen unterliegen und mit ben barauf ge= wucherten Schlingpflangen umfturgen murben; Die Erfahrung hat gelehrt, baf bagu am beften fich ein Baum eignet, der einige starte gabelförmige Aefte hat und nicht viel Schatten macht, und zwar Odina gummisera Bl., von ben Inlandern Sparrenbaum, Ruda-Ruda oder Raju Djaran genannt. Derfelbe bat noch bie gute Cigenschaft, daß man ihn als Baum feiner Wurzeln ledig einpflanzen und feines Fortwachsens ficher fein fann. Geit ben letten drei Sahren nun haben fich Diefe Schlingpflanzen von ben natürlich ftets folgenden Ginfluffen des Berfegens und Burudichneidens volltommen erholt und ift die früher von ihnen eingenommene Stelle gur Bergrößerung ber Baum = und Strauchgruppe ber Leguminosae hinzugezogen worden, die daneben ftand und langft einer Ausbreitung bedurfte; fie liegt unmittelbar öftlich vom füdlichen Eingange in ben botanischen Garten.

Personal - Notizen,

Montague und Alph. de Candolle find von der Raiferlichen Afademie der Biffenschaften in St. Petersburg zu ihren correspondirenden Mitgliedern ernannt.

* Herr &. Jenfen, beffen Gart- Auffäte zu haben wünschen, werden generei in diesen Blättern zu öfterem rühmlichft erwähnt worden ift, hat ben Betrieb seiner Gartnerei von nyme Einsendungen finden teine Aufnahme.

Johannis d. J. an feinem bisherigen Obergärtner Herrn 28. Bufch für alleinige Rechnung in Pacht übergeben.

+ Aus englischen Gartenzeitun= gen erfahren wir leider ben Tob bes Beren Lovell, berfelbe ftarb am 30. Mai b. J. zu Bagehot in feinem 37. Jahre. herr Lovell war einer ber tüchtigften, fomobl prattisch wie wiffenschaftlich gebilde= ten Gartner, und hat berfelbe fich namentlich in ber Landichafte=Bart= nerei einen Ramen erworben. 3m Jahre 1849 erschien von ihm eine febr gute Abhandlung über bas Bachsen und Reifen bes Solzes an Pflangen (abgebruckt im IV. Banbe bes Journals ber Hortic. Soc. of London). Bahrend ber letten Sabre war herr &. bei herrn Stanbifb zu Bagshot engagirt, wo er fic hauptfächlich mit ber Landschafte= gartnerei beschäftigte. Gin großer Theil ber Unlagen bes Queen's Pavillon zu Albershott foll nach fei= nen Ideen ausgeführt worden fein. In Gard. Chronicle finden wir eine Menge Plane für "Billa : Garten" von ibm mitgetheilt.

Correspondenz-Notizen.

herrn Sch. Coswig. Bis jest ift es mir noch nicht gelungen, bas Eingefandte an ben Mann gebracht zu haben.

Beiträge für die "Samdurger Gartenzeitung" werden auf Berlangen honorirt und können entweder dem Berleger, Berrn R. Kittler, oder der Redaction eingessandt werden. Diesenigen der geehrten Mitarbeiter, welche Errraabbrüde ihrer Aufsäße zu haben wünschen, werden gebeten ihren Bunsch dei Einsendung des Manuscripts uns anzuzeigen, da er speximate berücksichtigt werden kannen Anoenyme Einsendungen sinden keine Ausnahme.

Victoria Regia.

Eine ganz eigenthumliche Erscheinung zeigte fich in biefem Jahre an fast fammtlichen jungen Victoria-Pflangen im botanischen Garten gu hamburg. Da im vorigen Jahre Die Samen ber Victoria bierfelbft nicht völlig zur Reife gelangt maren, fo hatte ber Berr Inspector Bouche in Berlin bie Gute, mir eine Angahl Samen aus verschiebenen Jahrgangen zu geben, die Ende Januar in fleine Topfe ausgefaet und in einen Behälter mit Waffer gestellt wurden, wie es alljährlich, fo lange bie Victoria hierselbst tultivirt wird, gefchehen ift. Nach Berlauf von 3-4 Bochen feimten bie ersten Samen und fobald bie jungen Pflanzen bas erfte Blättchen ausgebilbet hatten, wurden fie einzeln in Topfe, in eine leichte nahrhafte Erbe gepflanzt. Die Pflanzen wuchfen freudig fort, so daß die ftartste der jungen Pflanzen bald größer ges pflanzt werden konnte und dieselbe zum Auspflanzen in das große Baffin bes Victoria-Baufes bestimmt murbe. Beid zweiten Berpflangen ber jungen Victoria murde, wie fruber, etwas Schlammerbe angewendet, bie bereits ein Jahr auf Saufen gelegen hatte. Die Pflanze nahm ichnell an Größe zu, als fie aber ploglich ein fruppelhaft gebilbetes Blatt erzeugte. Unfänglich glaubte ich, bag biefes vielleicht von einer Druckung bes Blattes im jungen Buftande herrühren tonnte, allein Diefem Blatte folgten von nun an nur miggebildete und zwar ungemein fcnell aufeinander, die Blätter ichienen wie zerriffen und bestanden eigentlich nur noch aus ben Sauptrippen, benn bie eigentliche Blattsubstang fehlte fo gu fagen ganz. Diefelbe Erfcheinung hatten noch 6-8 jungere, nicht verpflanzte Pflanzen, fo daß es durchaus nicht in Folge des beim Berpflanzen angewandten Schlammes sein konnte. Da die große Pflanze, beren Blätter bereits über 1 Jug im Durchmeffer hielten, für total migrathen zu betrachten war, fo wurde fie fortgeworfen und ftatt ihrer eine andere, bem Unichein nach gang gefunde Pflanze genommen und ins Baffin gepflangt. hier wuchs fie freudig fort und ihre Blatter mochten wohl 12-14 3oft im Durchmeffer halten, als auch diefe Pflanze anfing, gleich fruppelhafte Blatter zu treiben, eigentlich nur Blattftiele mit Rudimenten von Rip. pen und wenig Blattsubstang. Da nun auch bei biefer Pflanze keine Befferung zu erwarten war, fo wurde fie Unfang Juni burch eine andere Pflanze erfett, Die bis jest, Mitte August, noch gang gefund fortwächft.

Die Ursache biefer fruppelhaften Blattbildung fann ich mir nicht erklären, um so weniger, ba bie Wurzeln vollkommen gesund waren; möglich, daß die Erde zu nahrhaft war, es ist dann aber eigenthümlich, daß sied Erscheinung nicht schon früher einmal gezeigt hat.

Es ware wohl intereffant zu erfahren, ob auch an anderen Orten bieselbe Erscheinung stattgefunden hat und möchte ich um gutige Mittheislung bitten. So viel ist gewiß, sollte in den verschiedenen wenigen Garten, wo heute noch die Victoria kultivirt wird, eine Samengewin-

nung einmal fehlschlagen, so burfte bie Victoria fehr balb aus ben Garten verschwinden und so leicht gewiß nicht wieder eingeführt werben.

Meber die Gattung Pentstemon L'Her.

Von F. W. Klatt.

Der Besit des botanischen Gartens in Hamburg an Arten aus dieser Gattung, 16 im Ganzen, gab Veranlassung, daß mich diese Abtheilung der Scrophularineen eine Zeitlang beschäftigte. Auffällig war mir dabei die Bezeichnung Trautvetter's, der Pentas'emon schreibt. Außerdem legt Walpers in dem Repertorium Vol. III dieser Gattung das sächliche Geschlecht bei, während Bentham in DC. Prodr. X und Walpers im Repertorium VI sie männlich sein läßt. Wichtiger als diese verschiedene Schreibart ist die Unterscheidung der Fünffaden von den Schildblumen, da, was jest Pentstemon heißt, früher Chelone genannt wurde.

Der Kelch ist in beiben Gattungen tief 5theilig; die Krone aufgeblasen-röhrig glockig, der Saum Llippig, die Oberlippe ausgerandet Llappig, die Unterlippe Blappig. Bon den 5 Staubgefäßen sind 4 fruchtbar, zweimächtig, das fünfte ist antherenlos. Die Kapsel ist wand-

spaltig, Eflappig.

Bei den Fünffaden sind nur die Blüthenstiele mit 2 Deckblättern versehen, bei den Schildblumen aber die Kelche mit 3 Deckblättern umgeben. Bei den Fünffaden sind die Blüthen traubig oder in Rispen und Sträußen aus Trugdolden zusammengesett, bei den Schildblumen sinden sie sich ährigstopfig zusammengesett. Der Hauptunterschied beider Gattungen liegt jedoch in dem Samen. Dieser ist den Fünffaden fantig, bei den Schildblumen breit randhäutig.

Nach biefer Unterscheidung gablt Bentham in DC. Prodrom. X nur 3 Arten zu ber Gattung Chelone, nämlich: Ch. glabra L., Ch.

Lyoni Pursh und Ch. nemorosa Dougl.

Biel reicher an Arten ist die Gattung Pentstemon. Bentham zählt in dem erwähnten Prodromus pag. 320—331 in dem sechsten Tribus (Cheloneae) der Scrophularineae 54 Arten Fünfsaden auf, zu denen er noch im Anhang desselben Bandes pag. 593 zwei Arten hinzusügte. Zu diesen 56 Arten kommen noch 4 hinzu, die in Walper's Repert. VI beschrieben sind und 2 im Bot. Mag. bekannt gemachte. Alle diese Arten, sowie die oben angeführten Schildblumen, sind Beswohner Amerikas, besonders schöne sinden sich in Nordwest-Amerika. Sie werden von Bentham in 5 Sectionen eingetheilt. Dieselben sind: Sectio I, Erianthera. Die Kroneneinschnitte sind alle rund und die Antheren mit langer Wolle dicht bedeckt. Der Blüthenstand ist einsach und die Blüthenstiele sind an der Spize mit zwei Deckblättern versehen. Zu dieser Section gehören: P. Scouleri, Menziesii, Lewisii, Douglasii

und frutescens. Sectio II, Cepocosmus. Die Rroneneinschnitte find alle rundlich, fast gleich ober taum zweilappig. Die Untheren find fahl ober felten turg behaart. Diese Section wird wieder in Unterabtheis lungen gebracht, beren erfte Racemosi benannt ift. Diefe Racemosi haben gange, oft linealische Blätter, einfache Trauben und einblüthige Bluthenstiele, Die in ber Mitte mit 2 Dectblattern verseben find. Bu Diefer Abtheilung gehoren: P. Gardneri, ambiguus, laricifolius und tenuisolius. Die zweite Unterabtheilung heißt Dissecti. Die Blätter find bei ber einzigen Art biefer Abtheilung eingeschnitten und bie Blüthenstiele mehrbluthig. Nur P. dissectus. Bei ber britten Unterabthei= lung, Integerrima, find bie Pflanzen aufrecht, fahl, felten ichwach pflaumig-weichhaarig. Die Blätter find gangrandig. Die Blüthenrispe ift folaff, aufrecht. Folgende Urten geboren bagu: P. grandiflorus, Murrayanus, speciosus, acuminatus, nitidus, gentianoides, Hartwegi, centranthifolius, Torreyi, imberbis, lanceolatus, erianthera, alpinus, strictus, secundiflorus, coeruleus. Die vierte Unterabtheilung, Serratae, enthält Pflangen, die oft klebrig weichhaarig find; ihre Blätter find alle mehr ober weniger gefägt. Bu Diefer Unterabtheilung gahlt Bentham P. pumilus, Jamesii, albidus, cristatus, Cobaea, perfoliatus, campanulatus und tubiflorus. Die Sectio III führt ben namen Eupenstemon. Die Krone ber dahin gehörenden Fünffaden ist Lippig, Die Dberlippe Etheilig. Die Antheren sind wie bei der zweiten Section gebildet. Die Blätter find oft mehr ober weniger gezähnt. Bu biefer Section gehören: P. Digitalis, pubescens, gracilis, deustus, pruinosus, attenuatus, confertus, procerus, ovatus und staticaefolius. Die Sectio IV führt ben Namen Elmigera. Die Bluthenstiele find vielbluthig und bie Untheren wie bei ber zweiten Section. Die Krone ift tief 2lippig, Die Dberlippe aufrecht ausgerandet und bie Unterlippe berabgebogen, tief 3theilig. Dabin gehören: P. barbatus, corymbosus, cordifolius, breviflorus und antirrhinoides. Bei ber letten, ber Sectio V, Saccanthera, ift bie Rrone faum 2lippig, mit faft gleichen Ginschnitten verfeben. Die Untheren find fahl ober rauh, pfeilformig. Der Bluthenftand ift eine Riope ober felten eine Traube, aus einblüthigen mit Dectblättern verfehenen Bluthenftielen bestehend. Die Blatter find ein= geschnitten ober gezähnt. Bu biefer Gruppe geboren: P. triphyllus, Richardsoni, heterophyllus, venustus, serrulatus, diffusus und glandulosus.

Nachbem ich ben Lefern biefer Zeitschrift eine Uebersicht über bie Eintheilung Bentham's gegeben habe, werde ich in bem Folgenden bie Arten vorführen, die kultivirt worden sind.

Sectio I. Erianthera.

1) Pentstemon Scouleri Dougl. Scouler's Fünffaben. Der kaum fußhohe Halbstrauch ist am Grunde holzig, ästig, kahl oder nach der Spige weichhaarig. Die unteren Blätter sind spatelsörmig länglich, die oberen linealisch-lanzettlich, gefägt und ganzrandig. Die Blüthen, mit blaß purpurfarbigen Kronen und lanzettlichen, lang zugessitzten Kelchabschichtiten, bilden einseitswendige Trauben. Das unfruchts bare fadenförmige Staubgefäß ist an der Spiße weichhaarig. Abbild.: Bot. Reg. t. 1277.

25 *

2. Pentstemon Douglasii Hook. Douglas's Fünffaben. Der kleine ästige Strauch ist kahl und hat verkehrt eisörmige ober länglich lanzettliche, zugespiste, ganzrandige, steife Blätter. Die Blüthen, an Blüthenstielen, kaum von der Länge des Kelches und mit Kelchen, bessen Abschnitten äußerst zugespist sind, bilden vielblüthige Trauben. Die Kronen sind violett. Der unfruchtbare Staubsaden ist kurz, fadensörmig, an der Spise behaart. Abbild.: Bot. Reg. 1838, t. 16, Van Houtte, Flora der Gewächshäuser I, 145.

Sectio II. Cepocosmus.

§ 3. Integerrimus.

3. Pentstemon Murrayanus Hook. Murray's Künffasten. Der 3 fuß hohe Stengel ift wie die ganze Pflanze meergrün, die Burzelblätter sind einen halben Juß lang, gestielt, verkehrt eisörmigtie Stengelblätter sind verbunden, stengelumfassend, nach unten eisörmigslänglich, nach oben kreisrund. Die sahlrothen Blüthen, an verlängerten schlanken Blüthenstielen in Büscheln oder zu 2-4, bilden verlängerte ruthenförmige Rispen. Der unfruchtbare Staubsaden ist nach der Spige hin erweitert, nacht. Die Kelchabschnitte sind breit lanzettsormig, spiß. Abbild.: Bot. Mag. t. 3472.

4. Pentstemon giganteus Morren. Riesen=Fünffaden. Der runde kahle Stengel hat gegenständige, ganzrandige, am Grunde herzförmige, lang verschmälerte, zugespitzte Blätter. Die zahlreichen schlaffbluthigen Rispen bestehen aus zarten ein= oder zweiblüthigen Blüthenstielen mit zugespitzten, am Grunde herzförmigen Deckblättern, glotzkenförmigen kahlen Kelchen und großen purpurzscharlachrothen Kronen, die an Größe den Blüthenstielchen gleich sind. Abbild.: Ann. de la

soc. d'agricult et de bot. de Gand II, tab. 63.

5. Pentstemon speciosus Dougl. Prächtiger Fünffaden. Der 3-4 Fuß hohe Stengel hat unten gestielte, länglich spatelförmige Burzelblätter und sigende lanzettförmige Stengelblätter. Die Rispe ist verlängert ruthenförmig, einseitswendig und besteht aus aufrechten 5-11-blüthigen Blüthenstielen. Die Kronen sind blau, die Relchabsschnitte eiförmig-länglich, zugespist, am Rande häutig. Der unfruchtbare Staubsaden ist tahl, sabenförmig. Abbild.: Bot. Reg. tab. 1270.

- 6. Pentstemon acuminatus Dougl. Spistlättriger Fünffaden. Der Stengel ist aufrecht. Die Wurzelblätter sind gestielt, elliptisch, spis, steif, die oberen sind herzsörmig, stengelumfassend, eisörmig, zugespist. Die steife Rispe ist sast unterbrochen, die Afterschirme, aus denen sie besteht, sind fast sigend, zusammengezogen. Die Kelchabschnitte sind lanzettlich-zugespist. Die Krone ist purpurroth. Der unfruchtbare Staubsaden ist sabenförmig, kahl. Abbild.: Bot. Reg. tab. 1295.
- 7. Pentstemon gentianoides G. Don. Enzianahnlicher Fünffaben. Der Stengel ift 3-4 Juß hoch, aufrecht. Bon ben lanzettlichen Blättern sind die oberen aus breitem stengelumfassenden Grunde allmählig zugespitt. Die fast unterbrochene Rispe ist am Grunde beblättert, die einzelnen Blüthenstiele sind kurz, dreiblüthig. Die Kronen sind violett und die Kelchabschnitte breit eisörmig-zugespitt, kaum

bautig. Der unfruchtbare Staubfaben ift tahl und an ber Spige ein-

gebrückt. Abbild.: Bot. Reg. New Ser. XVIII, tab. 16.

8. Pentstemon Hartwegi Benth. Hartweg's Fünfsfaben. Die schöne Pflanze wird 2—3 Fuß hoch und ist aufrecht. Die 2—4 Zoll langen Blätter sind lanzettlich, die oberen breit stengelsumfaffend. Die schlaffe Rispe ist fast tahl, die verlängerten Blüthensstiele sind fast breiblüthig. Die Krone ist scharlachroth oder dunkelpurpurroth. Die Kelchabschnitte sind eislanzettsörmig, zugespist, kaum häutig. Der unfruchtbare Staubsaden ist kahl, an der Spise eingedrückt. Abbild.: Bot. Reg. 1838, tab. 3; Bot. Mag. tab. 3661.

9. Pentstemon centranthifolius Benth. Balerianblättrisger Fünffaden. Die aufrechte Pflanze hat untere längliche und obere stengelumfassende, längliche oder eiförmig lanzettliche Blätter. Die verslängerte ruthenförmige Rispe ist einseitswendig. Die Kelchabschnitte sind breit eiförmig zugespist, am Nande häutig. Die Krone ist scharlach brennend roth. Der unfruchtbare Staubsaden ist kahl, sadenförmig.

Abbild.: Bot. Reg. tab. 1737.

10. Pentstemon miniatus Lindl. Zinnoberrother Fünfsfaden. Die Pflanze ist strauchartig, meergrün, kurz weichhaarig. Die Blätter sind eiförmig, sehr kurz gestielt, am Grunde abgerundet. Die Blüthentraube ist schlaff einseitswendig, armblüthig. Die Blüthenstiele sind 2blüthig. Die Krone ist zinnoberroth, drüsig, weichhaarig und hat saft dreieckige gewimperte Einschnitte. Der Kelch ist ebenfalls drüsig weichhaarig und hat zugespiste, umgerandete Einschnitte. Die Antheren sind kahl. Abbild.: Bot. Reg. 1847, tab. 14.

11. Pentstemon Torreyi Benth. Torrey's Fünffaben. Die aufrechte Pflanze hat untere verkehrt eiförmig längliche und obere sitzende, lang linealische Blätter. Die verlängerte Rispe ist armblüthig. Die Kelchtheile sind eislanzettförmig, umgerandet. Die Krone ist blau. Der unfruchtbare Staubfaden ist kahl, an der Spige fast verbreitert.

Eine Abbildung dieser Art fehlt.

12. Pentstemon Wrightii Hook. Bright's Fünffaben. Der Stamm ist aufrecht, $1\frac{1}{2}-2$ Fuß hoch, stielrund, vom Grunde an ästig. Er trägt gegenständige, meergrüne, spatelförmige oder längliche, ganzrandige, in den Blattstiel übergehende Blätter, nur die obersten, unter der Rispe, sind länglich eiförmig, am Grunde fast herzförmig, sipend. Die Rispe ist verlängert, mit Deckblättern versehen. Der Kelch ist mit kleinen drüsigen Haaren besetzt, seine 5 Abschnitte sind zugespitzt. Die Krone ist tief rosaroth. Der unfruchtbare Staubsaden

ift gang fahl. Abbild.: Bot. Mag. tab. 4601.

13. Pentstemon erianthera Fras. Kahler Fünffaben. Der fußhohe Stengel ist vom Grunde an ästig aussteigend. Die unteren Blätter sind verkehrt eiförmig-länglich ober spatelförmig gestielt, die oberen sind sigend, fast stengelumfassend, lanzettlich. Die Rispe ist länglich einseitswendig. Die Blüthenstiele sind klein, armblüthig. Die Krone ist purpurroth. Die Kelcheinschnitte sind breit eiförmig, am Rande sast häutig. Die Untheren sind behaart. Der unfruchtbare Staubsaben ist kurz behaart und nach der Spisse hin verbreitert. Abbild.: Bot. Mag. tab. 1672.

§ 4. Serratae. 14. Pentstemon Pentstemon Cobaea Nutt. Cobaabluthiger Kunffaben. Die Pflanze ift aufrecht, ichwach flaumbaaria. Die Blätter find gefägt, die unteren gestielt langlich, die oberen ftengelumfaffend, eiformig ober langettlich. Die Rispe ift armblutig, weichhaarig und hat furze, aufrechte, 3-5-bluthige Bluthenftiele. Die Rrone ift weiß. Die Reld= abschnitte find länglich-langettlich, nicht fo zugespitt als in ben abnlichen Arten, wohl oft sogar stumpf. Der unfruchtbare Staubfaben ift nach ber Spige erweitert und bärtig. Abbild.: Bot. Mag. tah. 3465, Sweet brit. flow. garden. New Series Vol. 4, t. 584.

Pentstemon perfoliatus A. Brongn. Durchwacha 15. sener Fünffaben. Die Pflanze ist aufrecht und klebrig sottig. Die Stengelblätter find breitseiformig, verbunden : stengelumfaffend, geschwänzt-zugespitt und gezähnt. Die Rispe ist verlängert und unter-brochen blättrig. Die Krone ist bleich violett. Die Kelchabschnitte find Der unfruchtbare Staubfaben ift fahl ober taum mit eingelnen fleinen Borftden befest. Abbild.: Ad. Brongn. horticult. univ.

1844, Janv.

16. Pentstemon campanulatus Wlld. Glodiger Fünf-Die Pflanze ift fahl ober etwas an ber Spige brufig weich= faben. haarig. Die Blatter find ausgebuchtet, gefagt, linealisch-lanzettlich ober eiformig-langettlich, lang jugespitt, bie oberen Blatter find oft am Grunde breit. Die Rispe ift fclaff, verlängert, einseitswendig, aus mehrblüthigen Bluthenftielen beftebend. Die Blumenfrone ift buntel purpurfarbig, violett ober rofaroth. Die Relchabschnitte find eiformig, fast gefägt, langettlich ober linealisch. Der unfruchtbare Staubfaben ift Abbild.: Bot. Mag. tab. 1878 und 3884; Bot. Reg. tab. gebartet. Abbild.: Bot. Mag. tab. 1878 und 5884; Bot. Reg. tab. 1122 und 1138; Lodd. Bot. Cab. tab. 1420, 1429 und 1438; Sw. Brit. flow. gard. 3, tab. 230.

Sectio III. Eupentstemon.

17. Pentstemon Digitalis Nutt. Fingerhutähnlicher Funffaben. Die Pflanze ift tabl ober felten weichhaarig. Die Burgelblatter find gestielt, eiformig-elliptisch ober länglich; die Stengelblätter find lanzettlich, stengelumfaffend, gefägt. Die schlaffe Rispe hat aufrecht abstebende Bluthenstiele. Die Krone ift entweder weiß ober etwas roth-Die Relchabschnitte find theils turz eiformig, taum jugefpitt ober lanzettlich, lang gespitt. Der unfruchtbare Staubfaben ift ber Lange nach bartia. Abbild.: Rehb. Flor exot. 5, tab. 292; Sw. Brit. flow. gard. 2, tab. 120; Bot. Mag. tab. 2587.

18. Pentstemon pubescens Soland. Beichhaariger Fünffaben. Die Pflanze, 1-3 fuß boch, ift rauh ober fahl. Die Burgelblätter find gestielt, eiformig; Die Stengelblätter langettlich, stengelumfaffend, gefägt ober felten gang. Die fclaffe Rispe hat aufrecht abstehende Bluthenftiele, Die 3-7-bluthig find. Die Blumenkrone ift blau, violett, rofaroth ober weiß. Die Relche find fo variabel, wie bei ber vorhergehenden Art. Der unfruchtbare Staubfaden ift ber Lange nach bartig. Abbild.: Bot. Mag. tab. 1424 und 1425; Bot. Reg.

tab. 1286. 19. Pentstemon gracilis Nutt. Schlanker Fünffaben. Der Stengel ist einfach kahl ober schwach weichhaarig. Die Wurzels blätter sind elliptisch zlänglich, fast lanzettlich; die Stengelblätter sind linealisch-lanzettlich, stengelumfassend und entsernt gefägt. Die Rispe ist verschmälert, 3–6 Zoll hoch, weichhaarig. Die Krone ist inwendig bläulich, auswendig grünlich. Die Kelchabschnitte sind eisörmig-lanzettzlich zugespist. Der unfruchtbare Staubsaden ist der Länge nach bärtig. Abbild.: Lodd. Bot. Cab. tab. 1541, Bot. Mag. tab. 2945.

20. Pentstemon deustus Dougl. Schwefelgelber Fünfsfaben. Die Pflanze ift tahl. Die Blätter find gefägt, die anteren gestielt, verfehrt eiförmig; die oberen sigend, länglich lanzettlich, zugesteist. Die Rispe ist aufrecht. Die Blüthen sind bleich schwefelgelb; die Relchabschnitte zugespist, am Rande häutig. Der unfruchtbare Staubfaden ist an der Spige verbreitert, nacht. Abbild.: Bot. Reg.

tab. 1318.

21. Pentstemon pruinosus Dougl. Bereifter Fünffaden. Der Stengel ist $1-1\frac{1}{2}$ Huß hoch, kurz weichhaarig. Die Blätter sind ausgebuchtet, gefägt, zugespist, die unteren gestielt, eiförmig, die oberen stengelumfassen, eislanzettlich. Die Rispe ist unterbrochen. Die Krone ist himmelblau. Die Kelcheinschnitte sind lanzettlich zugespist, drüsigerauh. Der unfruchtbare Staubfaden ist an der Spise bärtig. Abbild.:

Bot. Reg. tab. 1280.

22. Pentstemon attenuatus Lindl. Berdünnter Fünffaben. Der Stengel dieser Psianze ist aufrecht, am Grunde kahl. Die Blätter sind ganzrandig oder schwach gezähnelt; die unteren sind verkehrt eiförmig oder elliptisch, gestielt, die oberen sind stengelumfassend, breit, eiförmig. Die Rispe ist unterbrochen, rauhhaarig. Die Blumenkrone ist schwefelgelb. Die Relchspigen sind breit, lanzettlich zugespigt, der ganze Kelch ist weichhaarig. Der unfruchtbare Staubsaden ist an der Spige bartig. Abbild.: Bot. Reg. tab. 1295.

23. Pentstemon confertus Dougl. Gedrängter Fünffasten. Die Stengel find $1-1\frac{1}{2}$ Fuß hoch, kahl. Bon den ganzrandigen Blättern find die Burzelblätter gestielt, spatelförmig-länglich, die oberen Blätter aber stengelumfassend, eiförmig oder länglich lanzettlich. Die dicht gehäuften Blüthen bilden unterbrochene Rispen. Die Kelcheinschnitte sind lanzettlich, zugespist, am Rande häutig. Die Kronen sind nickend, schweselgelb. Der unfruchtbare Staubsaden ist an der Spise verbreitert,

bartig. Abbild.: Bot. Reg. tab. 1260.

24. Pentstemon procerus Dougl. Hoher Fünffaben. Die Pflanze ist tahl. Bon ben ganzrandigen Blättern sind die Burzelblätter gestielt, länglich-lanzettlich, die Stengelblätter aber stengelumfassend, länglich ober ei-lanzettsörmig. Die Rispe ist aufrecht, unterbrochen, die Blüthen dicht gesnäuelt. Die Relchabschnitte sind oft breit gerandet, sast gezähnt. Die Kronen variiren zwischen violett und blau. Der unfruchtbare Staubsaden ist oben spatelsörmig und der Länge nach besbartet. Abbild.: Bot. Mag. tab. 2954.

25. Pentstemon ovatus Dougl. Eiförmiger Fünffaben. Die Pflanze ist 2 Fuß hoch, weichhaarig, beblättert. Die Wurzelbläteter sind lang gestielt, eielanzettförmig, die Stengelblätter breit, herzsöremig-stengelumfassend, eiförmig, zugespigt, gezähnt. Die Rispe ist längelich, unterbrochen. Die Relchabschnitte sind linealische lanzettlich, am

Grunde fast gerandet. Die Krone ist glänzend purpurroth blau. Der unfruchtbare Staubfaben ift an der Spige bartig. Abbild.: Bot. Mag. tab. 2903.

26. Pentstemon staticaefolius Lind. Grasnelkenblättrisger Fünffaden. Der Stengel ist aussteigend, weichhaarig. Die Burzelblätter sind länglich, lang gestielt; die oberen sind herzeisförmig, gezähnt, weichhaarig. Die Rispe ist unterbrochen. Der Kelch ist raubhaarig, seine Theile sind oval lanzettlich, zugespist. Die Krone ist prächtig violett. Der unfruchtbare Staubsaden ist oben gebartet. Absbild.: Bot. Reg. tab. 1770.

Sectio IV. Elmigera.

27. Pentstemon barbatus Nutt. Bärtiger Fünffaben. Der Stengel ist 2-3 Fuß hoch, kahl, meergrün. Die ganzrandigen Blätter sind unten länglich, oben linealische lanzettlich. Die Rispe ist schlaff, verlängert. Die Abschnitte der kleinen Kelche sind gerandet. Die Krone ist scharlachroth. Der unfruchtbare Staubsaden ist dicht bartig.

Abbild.: Bot. Reg. tab. 116 und 1839 tab. 21.

28. Pentstemon baccharifolius Hook. Bacharisblättrisger Fünffaden. Der Stengel ist aufrecht oder am Grunde niedersliegend, 1—1½ Juß hoch, kaum ästig, bis da, wo er in die Rispe übergeht, stielrund, purpurbraun und, wie auch die Blüthenstielchen, Deckblätter und Blüthen, selbst die Krone, innen und außen mit kleinen Drüsenhaaren bedeckt. Die Blätter sind gegenständig, dunkelgrün, kahl, häutig, grob stachligzgesägt; die unteren sind spatelsörmig, weiter hinauf werden sie länglich und die in der Nähe der Blüthen sind rundlich, alle siend. Die Rispen sind gipfelständig, verlängert. Die Deckblätter sind klein, breit eisörmig, zurückgebogen. Die Kelchabschnitte sind dachziegelartig, eisörmig. Die Krone ist scharlachroth. Der unfruchtbare Staubsfaden ist kahl, sadensörmig. Abbild.: Bot. Mag. tab. 4627.

29. Pentstemon breviflorus Lindl. Kurzblüthiger Fünfsfaden. Die Stengel sind aufrecht, kahl, abstehend, ästig, grün. Die Blätter sind gesägt oder ganzrandig, lanzettlich, an beiden Seiten zugessigt. Die Rispe ist beblättert, schlaff. Die Kelchabschnitte sind lanzzettlich, zugespist, schärslich. Die Krone ist weißzröthlich. Der unsfruchtbare Staubsaden ist pfriemlich und kahl. Abbild.: Bot. Reg.

tab. 1946.

Sectio V. Saccanthera.

30. Pentstemon triphyllus Dougl. Dreitheiliger Fünfsfaden. Die Pflanze ist ästig, 2 Fuß hoch, kahl oder an der Spige weichhaarig. Die Blätter sind zu drei oder zu vier wirtelskändig sigend, schmal lanzettlich, schwachzähnig oder siederspaltig. Die Rispe ist schlaff, beblättert. Die Kelchtheile sind lanzettlich, spig. Die Krone ist bläulich-violett. Der unfruchtbare Staubsaden ist oden dichtbärtig. Abbild.: Bot. Reg. tab. 1245.

31. Pentstemon Richardsonii Dougl. Richarbson's Fünfsfaben. Die Pflanze ift 1-3 Fuß hoch, steif, aufrecht, verschieben äftig, tahl ober weichhaarig. Die Blätter sind unten gestielt, oben sielanzettförmig, eingeschnitten-fiedersvaltig, zugespigt. Die Rispe

ift schlaff, beblättert. Der Reich hat langettlich-zugespitte Theile. Die Rrone ift violett. Der unfruchtbare Staubfaben ift nach ber Spite bin spotelförmig, kaum bartig. Abbild.: Lodd. Bot. Cab. tab. 1641, Bot. Mag. tab. 3391, Bot. Reg. tab. 1121.

32. Pentstemon heterophyllus Lindl. Berichiebenblattriger Fünffaden. Die kable Pflanze wird über Jug boch und hat am Grunde icon ichlaffe Aeste. Die Blätter find unten gestielt, line-alisch-lanzeitlich oder spatelformig, Die oberen sind linealisch, gang ober kaum entfernt gezähnt. Die Bluthentrauben find ruthenformig. Die Relchabschnitte find breit, plöglich zugespist. Die Krone ist purpurroth. Der unfruchtbare Staubfaben ift fahl. Abbild.: Bot. Mag. tab. 3853, Bot. Reg. tab. 1899.

33. Pentstemon venustus Dougl. Sübicher Fünffaden. Die Stengel find 2 Jug boch, beblättert, tahl. Die Wurzelblätter find figend, die oberen ftengelumfaffent, ei-langettlich, jugefpist, ausgefreffengegabnt. Die Bluthenrispe ift thyrfoidifch folaff. Die Relcheinschnitte find eiformig zugespitt. Die Krone ift purpurroth. Der unfruchtbare

Staubfaben ift gewimpert. Abbild.: Bot. Reg. tab. 1309.

34. Pentstemon diffusus Dougl. Beitschweifiger Fünffaben. Die Stengel find 2 Fuß boch, am Grunde oft weitschweifig, weichhaarig, aufsteigend, äftig. Die unterem Blätter find gestielt, eiformig ober langlich, bie oberen find eisherzformig, ftengelumfaffend, gefägt. Die Rispe ift langlich, unterbrochen, beblattert. Die Relcheinschnitte find verfehrt eiformig, zugespitt. Die Krone ift purpurroth. Der un= fruchtbare Staubfaben ift oben gebartet. Abbild.: Bot. Reg. tab. 1132.

35. Pentstemon glandulosus Lindl. Drufiger Funffaden. Die Pflanze ift aufrecht, flebrig, weichhaarig. Die Burgelblätter find eiförmig, grob gezähnt; bie Stengelblätter find breit herzförmig, ftengelumfaffend, wenig gabnig. Die Rispe ift unterbrochen. Die Relch= einschnitte find lanzettlich. Die Krone ist blaß rosaroth. Der unfruchtsbare Staubfaben ist tahl. Abbild.: Bot. Mag. tab. 3688, Bot. Reg. tab. 1262.

Rultur = Bemerkungen zu den Pentstemon - Arten.

Fast fämmtliche in ber vorhergebenden Abhandlung aufgeführten Pentstemon-Arten fonnen mehr ober weniger als Zierpflanzen empfohlen Mehrere derfelben, meift ftaudige Urten, halten bei und im freien Lande mahrend des Winters aus und bedürfen zu ihrem Gebeiben nur einen guten nahrhaften Boben, wie g. B. bie P. confertus, procerus, pubescens, Cobaea, Digitalis, coeruleus, nemerosus und ovatus. Die übrigen Arten bilden einen mehr holzigen Stamm ober find an fich gartlicher, fo bag man fie in einem froftfreien Raften ober in einem Kalthaufe überwintern muß, wie P. campanulatus (atropurpureus) mit seinen vielen Barietaten, Hartwegii Bth. (nicht gentia-noides, wie diese Art falichlich in ben Garten genannt wird), ebenfalls mit vielen Barietaten, Murrayanus, perfoliatus, Richardsoni, Torreyi, baccharifolius, cordifolius, Wrightii u. a. Diese letteren Arten eignen sich aber eben so gut wie die zuerst genannten zum Auspflanzen in das freie Land für bie Sommermonate, ja fie gebeiben im freien Lande viel

beffer und blüben leichter als in Töpfen.

Pentst. Murrayanus, Torreyi, Wrightii und einige andere sterben, nachdem sie geblüht haben, größtentheils ab; man muß daher, um sie zu erhalten, im Spätsommer Stecklinge davon machen und diese an einem hellen Standorte überwintern. Ueberhaupt suche man die übrigen Arten, die man ins Freie ausgepflanzt hat, im herbste durch Stecklinge zu vermehren, denn wenn sich auch die ausgepflanzten Eremplare wieder einpflanzen lassen, so haben sie gewöhnlich eine solche Größe erreicht, daß sie zur Ueberwinterung viel Raum einnehmen würden, überdies auch sehr leicht abstocken und unansehnlich werden, es gilt dies namentlich von den hartholzigen Arten, wie z. B. von P. persoliatus, Torreyi, cordisolius, bacharisolius 2c. Diesenigen Arten, die mehr staudig sind, aber dennoch frostsrei überwintert werden mussen, wie P. gentianoides und campanulatus und deren Barietäten, kann man kurz über der Erde abschneiden, die Ballen verzüngen und dann einpflanzen, sie leiden das durch nicht, nur mussen sie vor zu großer Feuchtigkeit geschütt werden.

Faft alle Arten fegen febr reichlich Samen an, fo bag fie fich auch

auf diese Weise leicht vermehren laffen.

Bur Topffultur wende man eine gute nahrhafte, jedoch nicht zu fette Erde an, am besten Laube, Dunge und Rasenerde zu gleichen Theilen. In einer zu fetten Erde sterben die zarteren Arten, wie namentlich P. Murrayanus, Torreyi, cordisolius, sehr leicht ab. Dasselbe tritt ein, wenn man den Pflanzen zu viel Wasser giebt, es ist daher unbedingt nothwendig, daß die Töpse eine gehörige Scherbenunterlage erhalten, damit das Wasser stets freien Abzug habe.

€. D—0.

Bereisung der Hochebene von Curitiba,

Provinz Parana im füdlichen Brafilien.

Bon G. Wallis in Santa Catharina.

Eine von mir jahrelang gehegte Absicht, die Hochebene von Enritiba zu bereisen, gelangte endlich im August 1857 zur Ansführung. Der Seedampfer "Paraense" brachte mich von Santa Catharina nach einer zweitägigen Fahrt nach Paranaguá, einer kleinen, aber durch Handel und Schifffahrt ausgezeichneten Stadt, auf dem 26. 6 südl. Br. gelegen. Bon dieser Stadt werden jährlich viele Schiffsladungen Mate nach den anderen Provinzen Brasiliens, sowie selbst überseeisch versandt. Der Mate, dort meistens Herva (Kraut) genannt, ist das getrocknete Laub des Ilex Paraguensis, welcher Baum auf der benachbarten Hochebene in bedeutender Menge wächst. Specieller werde ich noch später auf diesen Gegenstand zurücksommen. So ungesund wie Paraenaguá durch seine niedrige sumpfige Lage ist, so wenig interessant, ja

faft traurig ericeint bie umliegende Begetation, nur erft in einiger Stunden Entfernung trifft man eigentlichen Urwald in nennenswerther

Rraft wieder an.

Die Verschönerung der Stadt scheint die Behörde sich angelegen sein zu lassen; so z. B. wurde zur Zeit eine Brunnenanlage errichtet und Baumpstanzungen ausgeführt. Die Art aber, wie man einige Reisten Palmen anpstanzte, bewies, wie man hier in Brasilien mit dem Pstanzen von Bäumen nur wenige Umstände macht. Man wählt nicht etwa kleine Stämme, präparirt nicht das Erdreich, nein — stattliche 10 bis 12 Fuß hohe Stämme werden aus dem Walde herbeigeschleppt und förmlich eingerammt und dies geschieht von Leuten, welche unter gehöriger Anleitung nie einen Baum gepflanzt haben und dennoch wächft alles fort.

Wie gewöhnlich in allen kleineren brafilianischen Städten, so war auch hier die Matriz (Hauptkirche) nicht fertig, obgleich beständig daran gebaut, gebessert und geslickt wird. Ift man hinten am Gebäude fertig, so fällt vorn der Bau wieder ein, oder es ist sonst ein Grund zum Weiterbau vorhanden. Diese Beodachtung mit dem Schicksal der Kirschen traf ziemlich in jedem Orte zu, ich mochte hinkommen, wohin ich

wollte, die Matriz war nicht fertig.

Freundlicher als Paranagua und gefünder zugleich liegt bas Stadtchen Antonina, auch Pilar *) genannt, 4 Stunden weiter an ber landeinwärts fich bingiebenden Seebucht gelegen, wohin bas Dampfboot nach furzem Aufenthalte fahrt. Seit man die Lage Antoninas für ben Bertehr mit ber Sochebene gegen Paranagua jum Bortheil erkannt hat, hebt fich bies Stabten rafch und wird in nicht gar langer Beit seiner Nachbarstadt den Rang ablaufen. Dazu kommt noch bie Berlegung der Dampsichiffslinie hierher, eine vom Gouvernement für 10 Conto be Reis (etwa 8000 Athir.) erkaufte Bergunftigung. Antonina beginnt der Weg zu Lande auf Maulthieren, wiewohl man auch noch flugaufwärts eine Strede bis Morretes und Porto De Cima reifen fann. Ich schlug jeboch ben Landweg ein. In allmählis cher, taum bemerkbarer Steigung gelangte ich. nach Porto be Cima und Baixa ba Serra (Itupava), etwa 7 Legoa ober 9 Stunben von ber Deerestufte entfernt. Bon letterem Orte beginnt die eigent= liche Erfteigung ber Gerra (Gebirge), Die bier bas Sochland fcroff vom Ruftengebiet abschneibet. Gine merkliche Beranderung in ber Begetation nahm ich bis dahin noch nicht mahr, außer daß die Begend furz por Porto be Cima mit einer außerordentlichen Menge Bambus, Bambusa Tagoara Mart. bestanden ift, welche Pflanze bann völlig verschwindet, um auf meiner Route nicht früher als nach einigen Tagereifen auf bem Plateau in defto größerer Menge wieder zu erscheinen. Bu beiben Seiten bes Weges fich bingiebend, verhindert Diefer Bambus burch fein bichtes Wachsthum ben Blid in bas Innere des Waldgebietes. Auf anderem Bege, ben ich auf ber Rudreife einschlug, fand ich ihn auch auf ber Gerra in großer Ueppigkeit wieder. Eigenthumlich, mobigefällig ift ber Unblid ber Schluchten und Abhange von hobem Bergfaume

^{*)} Der Lefer wird in Folge häufiger zwei Benennungen für einen und benfelsben Ort finden, wovon die eine indischen Ursprunges ift.

herab, sobald sie, wie es bort ber Fall war, mit Bambus angefüllt sind. Local in seinem Borkommen, verbreitet sich dieses Rohr, wo es dann vorkommt, in desto größeren Massen. Das reiche Laub fügt sich zu allen geisterhaften Formen und kaum läßt es etwas Anderes neben sich auffommen.

Sobald ich die Barrière von Ytupava, wo Wegzoll gezahlt wird, im Rücken hatte, windet sich der Weg in steilen Schneckenlinien zur Höhe hinan; so steil, daß wir stellenweise wohl thaten abzusigen. Mit schnellen Schritten ging es nun dem Reiseziele entgegen und begierig hoffte ich des langersehnten Andlicks der Araucarien theilhaftig zu werzben, die das Hochland von Curitiba*) bekanntlich so sehr characterisiren. Nicht früher aber, als der Gebirgssattel erstiegen ist und das Auge weithin über unermeßliches Campo**) schweisen konnte, zeigten sich jene schwarzen Riesen, mit ihren düsteren Kronen zum Himmel aufragend. Da standen sie zu Tausenden und aber Tausenden, kerzengerade wie serne Heerschaaren zur Musterschau ausgepflanzt. Je näher, desto lebhafter der Eindruck, den dieselben in ihrer Masse auf den Beschauer machen. Un Masse, Schönheit und Wachsthumskraft weicht ihnen nunmehr jede andere Pflanzengattung, ja selbst die hohe, stolze Palme hat ihnen ihr Recht abgetreten, indem sie ihre Bertreter die auf etliche wenige jenseits des Bergkammes zurückgelassen.

In zwei Sauptzugen marfirt fich ber Begetationscharacter ber Sochebene, ben eben erwähnten Araucarien und bem fogenannten Campo.

Bier Stunden waren zur Ersteigung der Serra erforderlich, sodann ritt ich noch weitere brei Stunden, um ein Nachtquartier zu erreichen. Undern Morgens die Reise fortsetzend, betraten wir bei gutem Ritt bald nach Mittag die Hauptstadt der Provinz, Curitiba, die ich mir zum

einstweiligen Aufenthalte erfeben.

Bielerlei find bie Eindrucke, unter benen man bie Begetution bes Sochlandes - je nach ben verschiedenen Standorten - fennen lernt. Bende ich die Augen von den Araucarien, bem einzig tropischen Bahrzeichen, ab und sehe ich auf den Boden, fo konnte ich mich einbilden mich auf den Alpen zu befinden, tenn in allen Formen beprimirt, finden sich Pflanzen vor. Strauchparthieen durchwandernd (von Bäumen nahmen wir außer ber Brafilfichte im Gangen wenige mabr), erinnern Sabitus und Blattformen an Europas ober beffer Auftraliens Rinder, ba war es mir denn, als fähe ich Melaleuken, Agathosma und ähnliche in Australien vorkommende Pflanzen vor mir. Zu den in dieser Region am meiften vorkommenden Gemachsen geboren eine Menge Syngeniften, Myrtaceen, einige Rubiaceen, feinblättrige Melastomaceen, Escallonia, Podocarpus, von dem ich erst taxifolia (15-20 Kuß hoch machsend) fand, fpater aber eine Urt mit breiten, ftumpfen Blattern. Die Syngeniften mehren sich hier aufwärts in ähnlicher Beise, wie es im Littoral (Ruftengebiet) ber Rufte entlang nach ben Steppen Montevideos zu ber Fall ift. — Besuchte ich endlich ben Landmann auf feinem Acker, fo fühlte

ber Sochebenen Brafiliens.

^{*)} Der Name ber Sauptstadt Curitiba ift indischen Urfprunges und leitet sich ab von curii und tiba, mas "Bereinigung von Fichten" bedeutet.

**) So ber Name für die weiten, oft öben, mit Gras bewachsenen Fluren

ich mich im Beifte nach Deutschland verfest. Un bie Stelle ber fo gewohnten tropischen Gewächse treten und hier eingewanderte Gemufe, Dbftarten zc. entgegen. Da fab ich feine Raffeestaube, bas Saus schmudt feine Banane, fein Buderrohr, feine Baumwollenpflanzung ift fichtbar. Dem Auge wird eine andere ungewohnte Beibe zu Theil: es schweift mit innigem Behagen über wogende Kornsaaten bin. Das tief in jedes Menschenberg gepflanzte Beimathgefühl foll auch unter fernem tropischem Simmel nicht gang erfterben; es erglüht bei bem Unblick altgewohnter, an die Eindrücke frühefter Jugend erinnernden Formen nur um fo lebhafter zumal ba, wo man es am wenigsten abnt. Go auch bier. Mit eigenthumlicher Luft überfah ich in Bluthe ftebende Erbfenbeete (Dctober), verschiedene Rohlarten, Rüben, Gurten zc. Auch ber Spargel gebeiht gut, wenn auch nicht beffer als in Deutschland. Wein, Aepfel, Birnen, Steinobst, Wallnuffe, ebenfalls den Unbau lohnend, waren an ben Feldfaumen angepflanzt, wenn auch von diefen noch wenig gute Refultate erzielt worden find. Der Obstbau, wie überhaupt die gesfammte Landwirthschaft liegt aber noch fehr im Argen, da fie ein Kind Deutscher Colonisation ift, beren Besteben felbft erft wenige Jahre gablt. Das Klima thut bier mehr als ber Boben, ber jedoch meift nur mager ift und in feiner Insammensetzung aus wenig Lehm und vielem Sande besteht, so daß der Landbauer bald mit Dünger zu Gulfe kommen muß. Rach Mittheilungen, die mir fpater geworden find, foll der Boden in diefer Gegend, sowie auch in der nahegelegenen Proving San Paulo einen fleinen Salztheil enthalten. Dhne Dung trägt ber Boben nur 2-3 Jahre, im Littoral auf geschlagenem Urwald bagegen 5-7 Jahre. Die Bearbeitung des Bodens ift dem Pfluge unterworfen, deffen Gebrauch Die Deutschen hier eingeführt haben, und Die Regierung hat jest auch eine Anzahl Pflüge angeschafft, um fie armeren Colonisten zu unents geltlicher Benutzung zu leiben. Doch nun hinunter nach jener Niedes rung, um zu feben, was es bort Reues giebt. Wiederum nur kleine zierliche Pflanzen! Ueberall etwas Reues, Seltsames, wie wenn es galte, jede Erinnerung an die Eropen zu verwischen. In theilmeiser Berwandtschaft und Aehnlichkeit erinnerten viele Pflanzen an Deutschlands Flora; es waren unter Anderen: Potamogeton, Utricularia, Drosera, Gratiola, Hydrocotyle, Polygonum, Ervum, Lathyrus. Sodann Juncus, Scirpus, Carex und Oxalis in je mehreren Species vorhanden. Ferner Buchosia aquatica, Xyris, Sagittaria ranunculoides, Ranunculus muricatus u. f. w. Un trocfnen Stellen Polygala, Senecio amabilis, Poterium Sanguisorba, Anchusa officinalis, Marrubium, Hypericum Diverfe Species, beren eine mit ftengelumfaffenden Blättern (nach Art ber Loniceren), gelb blühend, $1\frac{1}{2}-2$ Fuß hoch, viel vorfam. Dracaena brasiliensis sah ich um Curitiba zum ersten Mal. Welche auffallende Beränderung in fo furzer Zeit! Mir war dies Alles doppelt neu und intereffant, und wohl aus gutem Grunde, ba ich seit brei vollen Jahren ununterbrochen nur an den Unblid glübenderer, großartigerer Formen gewöhnt war, fo daß ich anfangs mich nicht recht hineinfinden konnte. Durch ben, ben Tropen eigenen ewigen Frühling erklart es fich, wie viel leichter und schärfer sich dem Gedächtniffe bie bestehenden Pflanzensformen einprägen muffen. In gemäßigteren himmelsstrichen könnte baher ein berartiger Uebergang nur von geringerem Eindrucke sein. Doch

bies alles nur erft ein Borfpiel! Intereffanter, bestimmter noch gestaltet fich die Begetation, je weiter man fich von ber Rufte entfernt, je tiefer man in bas Innere bes Landes eindringt. Die Genfung bes Plateaus nach Beften zu ift fast unbemertbar; felbft die Gewäffer, die auf biefer Seite ablaufen, haben nur ein febr ruhiges Befalle, im Begenfat gu ju ben Kluffen, welche oftwarts, bem Atlantischen Deean guftromen. Rach halbtägigem Ritt auf ber Beiterreise (nach Billa bo Principe) fam ich durch ausgedebnte Arancarienwalber. In machtigem Umfange ftrebten biefe Coloffe gur Sobe binan. Un ben Stämmen unterhalb ber flachen Rrone feine gurudgebliebene Spur von Meften, aus beren volli= ger Bernarbung man auf ein febr bobes Alter foliegen muß. Sochftens finden fich bin und wieder vernarbte Spalten vor. Je bober und alter ber Baum ift, befto flacher ift feine Rrone; in ber Jugend ift ber Buchs ppramibal ober conifd. Nicht allein bie Starte ber Stamme, fonbern auch der icheinbar außerft geringe Nachwuchs rechtfertigen die Bermuthung auf ein febr bobes Alter, ba ja im andern Falle bas Ausfterben in wenig Generationen vorauszusegen mare. Wunderbar ift ber Contraft eines eben aufsproffenden Araucarienfämlings neben einem folchen Wie viele Jahrhunderte mogen erforderlich fein, diesem wurdig zur Seite zu fteben! Das Burgelvermogen ber Brafilfichte ift verhältnigmäßig wenig tiefgebend. Die Berpflanzung verträgt ber Baum nur in febr jungem Alter, in ber Bobe von ein bis brei Fuß, was einem Alter von ein bis zwei Jahren entspricht. Der Brafilianer verpflanzt freilich feine Araucarien, außer wenn er zur Bierbe etwa einige auf seinem Grundstück anbringen will. Bei vorgeschrittenem Alter erweift fich ber Baum von fehr gaber Natur. Umgeworfene Stamme, ber Burgeln beraubt, fab ich aus ihrer armbiden Rinde häufig Sproffen bervor-Der Rugen biefer Baume besteht in ber Berwendung als Bauholz, zu welchem Zweck einige Schneibemühlen angelegt find. Die in Afche gebratenen Früchte werden gern gegeffen, felbst als Deffert gereicht. Rach fturmifchem Better mare eine gute Solzlese unter biefen Baumen zu halten, wenn nur Menfchen, bie bergleichen bedurfen, ba waren! Die wenigen Bewohner verbrennen aus Bequemlichkeit Alles, was fie nur eben Brennbares in nachfter Rabe ermifchen fonnen, Dracaena, Bambus 2c. Die riefigen Mefte ber Araucarien find wegen ihrer borizontalen Lage, am Ende mit ichwerem Bufchel Zweige belaftet, in Sturmen wenig haltbar und fturgen berab, zu vielen etwa flafterlangen Studen gertrummernd. Dit Leichtigfeit ließe fich unter einem einzigen Baume ein Wagen voll von abgebrochenen Zweigen aufladen. Majestät ber Riefenbäume beschäftigt einen fo febr, daß man anfangs faum noch Sinn und Auge für den übrigen Pflanzenwuchs bat, wo fich unter Myrtaceen, Melastomaceen, Laurineen, Bignonien, Golanaceen, Piscidia, Canella 2c. bem Wanderer leicht die brafilianischen Dracanen prafentiren. Sie befonders find es, bie neben einigen hohen Farrn (Alsophila und Cyathea?) ber Landschaft ein tropisches Unfehn bewahren, einige außerst verloren vorfommende Cocos flexuosa und Cecropia nicht gu rechnen. Bon fonftigen tropischen bekannten Pflanzenarten fand ich wieder: Bromelien, Philodendron Imbe Schott, Lantanen, Franciscea, Pythonium Arisaema, Tillandsia usneoides ic. Lettere im Bereine mit fleinen Bromeliaceen und einer ginnoberfarbenen Parmelia,

Stamm und Aeste ber Araucarien bewohnend. Im Ganzen jedoch nichts besonders Bemerkenswerthes. Eine weiße Viola und in Gräben ein Myosotis, unserm M. palustris sehr ähnlich, waren mir bis dahin noch neu. Jener Philodendron Imbé entbehrte hier oben seiner langen Lustwurzeln, die in den wärmeren Regionen aus den höchsten Wipfeln zur Erde sich herablassend, ihn so characteristren. Auch das Gewirre von Schling-

pflanzen fehlte.

Araucarien Daine wechselten meist mit Bambusen ab, benn kaum war ich aus einem Araucarien-Daine getreten, so wanderte ich durch dichte dunkle Bogengänge von Bambusa Tagoara Mart. oft wohl eine halbe Legoa ununterbrochen hindurch. Dann aber hörten auch diese wie abgeschnitten auf und es traten an deren Stelle wieder Araucarien-Daine, dann Sygenisten u. f. w.; stets eine Pflanzenart in großer Anzahl. Es ist dies eine Eigenthümlichkeit der Campos, die ich auch bei kleineren krautartigen Pflanzen sich wiederholen sah, was ganz mit den Gesegen alpiner Regionen übereinstimmt; ja, später wird man selbst ersehen, wie zwischen Gattungen und Species, ihrer relativen Zahl nach, ein alpines

Berhältniß eintritt.

In einem fleinen Dorfe, Duintaqueira, auch Iguaffu genannt, wurde übernachtet und am andern Morgen die Reise fortgesett. Nachmittags berührte ich eine Fazenda (Landgut), auf der mir eine Anzahl Bäume mittler Größe mit bichten schwarzgrunen Kronen besonders auf-Es war bies ber anfangs befagte Mate, Ilex Paraguensis, beffen getrochnetes Laub in Brafilien und einigen andern Ländern einen beliebten Thee bilbet. hier hatte ich zugleich Gelegenheit, an Ort und Stelle Erfundigungen über bie Bereitung bes Mates einzuziehen. Die Baume werben, wenn man es gut mit ber Pflanzung meint, unterhalb frei gehalten, viel gelichtet; das Laub wird alle brei Jahre abgenommen, indem man die Zweige zu 11-2 Fuß Lange abbricht. Die alteren Blatter follen beffer fein als bie jungeren, Die einen zu ftrengen Beschmack Die befagten Zweige werben zu Bundeln gebunden und unter einem Schuppen (bei gunftiger Jahredzeit auch im Freien) auf einer Lattenrofte zum Trodnen aufgehängt, um aber bas Trodnen zu befchleunigen, unterhalt man 24 Stunden lang ein Feuer unter ber grunen Decke. So eingetrocknet — man sollte es eingeräuchert nennen — fommt das Laub auf Mühlen, um durch diese ganzlich zu gröblichem Pulver zermahlen zu werden, wonach das Product zur Aussuhr fertig ift und auf Manleseln in Ladungen von je ca. 250 Pfund nach Paranagua geschafft wird. Be öfter ein Baum entlaubt wird, befto mehr und faftigeres Laub liefert er, besto bichter und duntler wird bie Rrone, bie ihm zum Schmud gereicht. Die fultivirten Baume find mit benen ber Wildniß gar nicht zu vergleichen. In der Ferne ift man verfucht, fie für pyramidal zugeftutte Drangenbaume zu halten. Das Blatt ift breit und ftumpf gefägt, fommt im Anfebn etwa einem Rirfchenblatte gleich. Der Thee aus biefen Blättern ift in der Proving fo allgemein im Gebrauch, bag er in vielen Baufern gang bie Stelle bes Raffee vertritt, um fo mehr, ba folder hier nicht cultivirt wird *). Man rühmt

^{*)} Kaffce war oft in einer gangen Ortschaft für Gelb und gute Worte nicht aufzutreiben, wohl aber ftete Berva! Berva! Ginmal bei Gelegenheit eines Bivouat

ben Thee als besonders der Bruft wohlthuend. Die Art ihn zu trinfen ift, ihn mit einem fleinen dunnen Robr, an bem fich ein fein geflochte= 3m Roftenpreise fommt er ge= nes Rolbden befindet, aufzuschlürfen.

ringe und noch billiger als ber Raffee zu fteben. -

Mein Nachtquartier fur ben beutigen Tag mußte im Freien genommen werden, mas fich mir von nun an überhaupt öfters ereignete. Thierhaute (bie man jum Deden ber Guter ftete mit fich führt) gaben bas Material zu Matrage und Dach. Ein Feuer wurde burch bie Tropeiros (Truppenführer) bie Nacht hindurch unterhalten und obgleich es fart thaute, fo ichlief ich nach anstrengendem Ritt recht aut.

Bevor ich am andern Morgen bas Städtchen Billa bo Drincipe erreicht, überraschte mich ber Unblid einer Menge niedriger, halbstraudiger Petunien, welche in der Fulle ihrer Blumen mabren Prachteremplaren gleich faben. Fabiana thymifolia und eine andere ihr in Buchs und Blume febr abnliche Art, jedoch mit halbzölligem linealen Blatt, waren gleichfalls zierend. Lettere blubte ebenfalls roth und in einer Spielart weiß. Es find zierlich aussehende Gewächse von iconem Sabitus und mit iconen Blattformen, ichabe, baß fie fich fo wenig in Cultur befinden, um fo mehr, ba fie in der Karbung ihrer Blumen febr variiren. Die Ueppigkeit Diefer Pflangen nimmt um fo mehr Bunder,

ba fie bier auf magerm, fteinigen Boben ftanben.

Cupheen, Berbenen, Salvien, Oxalis, barunter auch bie icone delta, Xyris, Echites, Convolvulus, Utricularia waren es, bie ich in ber Umgebung von Villa do Principe besonders bemerkte. Bon den vielen herrlichen zwergartigen Echites, Die ben Campos von Parana und Minas geraes eigen find, bebe ich zwei ber fconften bervor, illustris und augusta, beibe in ber Fl. flum. aufgeführt. Erftere mit reichlich großen, weinrothen, flachen Blumen; lettere auf gerade erhobenem. 9 Boll langem Tubus 3-5 3oll breite, weiße, gefranzte Blumen tragend. Leiber bewährt fich bie Zwergform in ber Cultur nicht, ba bie Pflanze alebann leicht in die Eigenschaft bes Rletterne, wie die meis ften übrigen Arten, übergeht. Datura scandens, in Felsspalten eingewurzelt und leicht am Felfen berunterliegend, nahm fich im Bluthenftande. gut aus; fie machft ftete im Schatten. In ber Nachbarfchaft fant ich noch: Nicotiana Langsdorffii, Gesneria punctata, Epidendron calcaratum fl. flum, Columnea, Eriocaulon *), Andromeda und ein Melocactus, ben einzigen, den ich bis jest gefunden habe. Die fah ich Dpun= tien in folder Ueppigfeit, wie bier oben; bie Stamme broben unter ber Laft ihrer Früchte zusammenzubrechen, was auch nicht felten geschieht. Unter ben Sträuchern und Baumen waren Lantanen, eine reichblühende blaue Bignoniaceae, beren Zweige in Dornen (wie bei wilden Pflaumen) endigen, Piscidia, Cestrum, Melia, Schinus, Berberis, Melastomaceae in allen möglichen Abweichungen, flein und traubenförmig blühend, wie unfere heimische Actaea, bis zur Größe von 3 Boll Durchmeffer. Mit

fand beren allein 83 Species in ben verschiebenen Provinzen bes Landes.

in Ermangelung irgend welcher Erquidung tam ich in die Lage ben Thee felbst zu präpariren. Die grünen Zweige wurden vom Baum gebrochen, schnell über Feuer geborrt und so bas Getrant hergestellt.
*Die Eriocaulen ein in Brastiten reich vertretenes Genus; Dr. Riebel

bem Roggen eingebürgert fand ich viele alte heimathliche Befannte, als: Bromus secalinus, Lolium, Plantago media und minor. Andere Cosmopoliten gewöhnlich in der Nähe menschlicher Wohnungen zerstreut, wie: Conium maculatum, Datura Stramonium, Sonchus arvensis, Arctium Lappa, Anagallis coerulea und arvensis, Amaranthus viridis, sehr gemein, Alsine media, Cerastium vulgare, Lepidium americanum, Leonurus Cardiaca, bleibt hier jedoch niedrig und kümmerlich, Atriplex patula u. s. w. Uebrigens fand ich diese Weltumsegler hier nicht zum ersten Mal in Brasisien, in der Provinz Santa Catharina wächst derzgleichen auch. An nassen Stellen sah ich Myosotis und Typha angustisolia.

Nicht wenig überraschte mich auf meiner Beiterreise nach Castro (drei Tagereisen nordwärts) das Vorhandensein von Apfelsinen, die mir nach längerer Entbehrung doppelt angenehm waren. Die Bäume waren dicht belaubt und die Früchte von gutem Geschmack. Eryngium aquaticum fand ich in mannshohen Exemplaren auf seuchten Gründen wachsend; jedoch nur wenige Stunden weit, dann hörte es gänzlich auf. Banisterien, die unten im Littoral so reichlich wachsen, fand ich nur in einem einzigen Repräsentanten, einem kleinen, am Boden hinkriechenden Pflänzchen, im Habitus unserm Hypericum humisusum ähnlich, dagegen Malpighia besto häusiger. Der Campo zwischen letztgenannten zwei Orten Villa do Principe und Castro ist, scheindar wie von Menschenhand, mit einer kleinen Palme bewachsen, nämlich von der Diplothemium campes're; sie stand gerade zur Zeit, Monat November, in Blüthe, welche durch ihre Gestalt eines Arumkoldens bekanntlich das Genus characteristet.

Nach bem bisher Gesogten kann man sich den Effect der landschaftlichen Scenerie wohl ungefähr selbst schon berechnen, der jedoch eben kein
erfreulicher ist. Wohin das Auge sieht — überall ein ewiges Einerlei,
der weite Campo wie erstorden; das Gras, wenn nicht durch Feuer
versengt*), doch durch die Sonne verbrannt oder vom Winde zerschlagen; wenig sind der Sträucher, noch weniger der Bäume so wie der
Wohnstätten, und auch die starren Massen der Araucarien nicht geeignet,
die Einförmigkeit zu heben. So reist man tagez, ja selbst wochenlang,
ohne eine interessante Abwechselung, oder für die kommende Nacht ein
gastlich Dach wahrzunehmen. Nechnet man nun die vielen Schwierigs
keiten, mit denen der Reisende in diesem Lande (wie überhaupt in Brazsilien) zu kämpsen hat, wie das häusige Bivouakiren, die schlechten Wege
und noch schlechteren Brücken, Flüsse zu durchsachen oder zu durchschwims
men, plösliche Gewitter mit Hagel zc. zc., so seuchtet es ein, wie wenig
erbaut ein für die Begetation Gleichgültiger heimkehren muß.

Den landschaftlichen Standpunkt im Auge behaltend, so wirkt in so monotoner Scenerie das Borhandensein von dichten malerischen Baum-gruppen um so überraschender; ein solcher Schmuck taucht wirklich wie durch Zauber an einigen wenigen Stellen auf, wodurch ich zum ersten Mal zu der Ueberzeugung gelangte, daß Brasilien auch von unten auf geschlossen Gruppen erzeugt, was hier bei den ihnen eigenen dunkeln

^{*)} hier muß noch bie Bemerkung angefügt werben, daß an mehreren Orten biefer wie ber benachbarten Provinz San Paulo ber Graswuchs niedergebrannt wird, um bem Boben baburch neue Nahrung juzuführen.

Tinten im Abstich gegen bas belle Rasengrun einen angenehmen Effect macht*). Besondere Ermähnung verdient hierbei die Familie ber Mprtaceen, die in einigen Gliebern zu den wenigen Pflanzen gebort, welche fich durch eine bichte, auch wohl fuppelformige Belaubung auszeichnen, und zwar fo, daß fie weithin ichon erfennbar find. 3. B. Die zu großen Bäumen heranwachsende Guaviroba, Myrtus Guaviroba, beren Früchte genoffen werben. Dann bie Pitanga, Eugenia uniflora, mit fleinem Blatt und ichoner weinfauerlicher, fühlender Frucht. Die Jabuticaba, Eugenia cauliflora, beren etwa firschenformigen fcmargen Fruchte unmittelbar aus bem Stamm und ben Aeften hervorwachsen, fo bag man nicht im Stande ift, einen folden Baum ju besteigen, ohne Sunderte von Frud. ten abzuftreifen ober zu beschädigen.

Die Begrenzung größerer Grundstude (Meder) geschieht bier nicht wie an anderen Orten durch Pfahlzäune, fondern einfach durch tiefe Graben, wodurch dem Terrain eine icheinbare Erweiterung gegeben wird. Es ift dies eine muhfame und fostspielige Methode, die jedoch mehrere Bortheile für fich bat. Go 3. B. einen geregelten Bafferabzug, freie Luftcirculation, sowie Abhaltung verschiedenen Ungeziefers, dem auf die Art weder Schut noch Buflucht gestattet ift. Rleinere Grundftude, Garten, Sofräume zc. umgrenzt man mit Reiben nebeneinander eingerammter Stämme von Baumfarrn und felbst ber brafilianischen Dracaena. Den Karrns ftammen fappt man bie Rronen, was fie boch nicht hindert, weiter ju grunen; im Gegentheil, fie vegetiren bann um fo fraftiger, inbem

sie mehrere Seitentriebe hervorbringen **). Ueber das Klima fonnte ich wegen nur breimonatlichen Aufenthaltes feine umfaffenden Beobachtungen anftellen; ich bemerte nur, daß bas Thermometer in ber Sochebene ftete um 3-50 R. niedriger ftand als im Littoral. Zudem ift die Differenz zwischen Tag und Nacht hier oben bedeutender. Go niedrigen Temperaturftand, wie ich allgemein beobachtet, batte ich für die Wintermonate wohl vorausgesett, nicht aber für November und December, die bem Sommer angehören. Mittagswärme notirte ich als Maximum in obengenannten Monaten von 18 bis 11 0 binab. fage binab, weil feltfamer Beife die Temperatur im December fich falter erwies als im vorhergebenden Monate. Säufige Regen und ftarte Bewitter trugen mahricheinlich auch bas Ihrige gur rauben Witterung bei. Gin Gewitter war mit farfem Sagel begleitet, mas ben Brafili= anern hier oben indeg nichts Reues war; fie bezeichnen es mit dem Musbrude: "Steine regnen". Die Bobe biefer Wegenden betragt nach bem Mittel ber verschiebenen Angaben 3000 guß, die ber Refident Curitiba 3500 Kuß.

Eigentliche rationelle Landwirthichaft trifft man auf bem Sochlande, wie ichon erwähnt, nicht. Dagegen ift die Biehzucht nachft ber Rafebereitung und ber Theeausfuhr um fo bedeutender. Unüberfebbar beint fich ber Campo aus, ber theils faiferliches, theils Privat-Befitthum ift;

^{*)} Für biefe Parthieen bie indische Benennung: Capao, von Ca, Wald, und pao, rund, eigentlich Bigen, abgeleitet.

^{**)} Unmert. der Redact. In der Rultur ift unfere Biffens es nur febr felten erzielt worden, daß Baumfarrn Seitentriebe machen, sobald ihnen ber Ropf genommen.

in ihm liegen nur sparsam einzelne Fazendas (Landgüter) zerstreut, gemöhnlich in ober nahe dichter Waldstellen, da diese Rühlung und meist
Wasser geben und ber Boden daselbst einer Cultur am lohnendsten ist.
Des Landbauers Pflanzgegenstände beschränken sich auf türtischen Weizen, Staudenbohnen (die kleinen schwarzen Phaseolus derasus Schrank)
und einige europäische Gemüse. Von tropischen Nuppslanzen höchstens nur
einige Cará (Dioscorea) und Bataten (Convolvulus Batatas). Eine
Parthie gut bestandenen Roggens trifft man hier und da; bei den Deutzschen unsehlbar. Zieht der Brasilianer Obst, so sind dies gewöhnlich
Feigen, Pfirsich, Apfelsinen, Jabuticaba (Eugenia caulistora), Jambo
(Eugenia Jambos), Quitten, Wallnüsse, Aepfel und Pflaumen; sestere
zwei, da die Pflege mangelt, von sehr dürstigem Geschmack. Der Wallnußbaum erreicht in diesem Lande eine beträchtliche Größe und wölbt
sich zu ansehnlicher Ruppel aus. Seine Tragfähigkeit beginnt im 15.
bis 18. Jahre.

Nach einem fechstägigen Ritt gelangte ich wieder nach Parana=

gua, wo ich mich nach Rio be Janeiro einschiffte.

Bum Schluß erlaube ich mir einen vergleichenden hinblick auf bie nördlicher gelegene Proving Minas Geraes zu machen, bie ich her-nach zwischen dem 22. und 23. Breitengrade bereif'te. Wie viel anders ber Begetationscharacter gegen bie Proving Parana! Ein jahrelanges Reifen in berfelben brachte mir nicht ben Genug, nicht fo viel Driginelles, wie ich hier in jenen wenigen Tagen hatte. Ueber zwei Gebirgereiben bin= weg, bei burchschnittlich 4000 Ruß Sobe ift noch feine auffällige Begetationsveranderung bemerkbar. Es reifen bort Drangen gur halben Beit, wie um Rio de Janeiro; felbst Buckerrohr und Raffee wird noch gebaut, erfteres indeß faum gum eigenen Bedarf im Lande ausreichend und letterer nur in Garten vereinzelt. Jede Proving hat ihr Eigenes, Die Proving Parana ihren Mate, Minas Geraes viel Taback und im Norden bie Copernicia cerifera; bie Proving Rio de Janeiro Raffeefultur, Espirito fanto nugbare Solzer zc. Die Tabadefultur bilbet fur Minas Beraes faft ben einzigen Erwerbzweig, ba bie Gold- und Diamanten= grabereien jum Theil verlaffen oder in Privathande übergegangen find. Außer dem Taback wird noch Reis, Mais und Bohnen gebaut, jedoch nur zum eigenen Berbrauch. Mandiocca (Jatropha Manihot L.) zieht man auch mohl in begrenzten Grundftuden, ebenfo ben Uppi, bon bem man ichon nach 6 Monaten genießbare Anollen erntet. Folge bes meniger geeigneten Alimas. Im fommenden, falteren Binterhalbiahre wurde die Frucht bann leicht eine holzige Beschaffenheit annehmen. (3m Littoral bagegen läßt man bie Knollen 1 bis 3 Jahre im Boben fteben.)

Der Winter brachte so kalte Tage, daß längere Zeit hindurch (Monat Juli und August) sich allnächtlich Reif einfand — für mich in

Brafilien bis bahin noch Ungesehenes.

Der Boben in ben von mir bereisten Gegenden ist größtentheils sehr eisenhaltig. Cinchona ferruginea und bas Product blauer Blumen ber Hydrangien sind sprechende Zeugen hierfür. Daß Hydrangien urssprünglich roth blühen, ist den Bewohnern baselbst nicht einmal bewußt. Eine britte bereits in Brasilien gefundene Podocarpus-Art mit schönen 26 *

glänzenden 3 3oll langen Blättern, in hoher strauchiger Form, fand ich an folden eisengeschwängerten Stellen häufig.

Cinige Pflanzen,

welche im Samen-Verzeichnisse des Kais. botanischen Gartens zu St. Petersburg pro 1858 theils als neu beschrieben, theils als berichtigt ausgeführt sind.

Da sich mehrere von ben im gedachten Samen-Berzeichnisse beschriebenen Pflanzen auch in den deutschen Gärten befinden, so glauben wir im Interesse vieler unserer geehrten Abonnenten zu handeln, wenn wir sie mit diesen Pflanzen näher bekannt machen. Die aussührlichen Beschreibungen hier wiederzugeben, würde jedoch zu weit führen, wir geben daher nur die Namen nebst einigen sonstigen Bemerkungen. Die mit einem * bezeichneten Arten besinden sich auch im bot. Garten zu hamburg.

Juniperus Bregeoni Hort.

Eine bem J. caesia nabe stehende Art, mit schlaffen, fast hangenben Zweigen.

* Juniperus caesia h. Petrop. Carr. Conif. p. 45.

Ein niedlicher faum 2 fuß hober Strauch, ber auch bei uns aushalt.

Pinus pumila Rgl.

P. Cembra pumila Endl. Syn. Conif. pag. 142. Dem Pinus Cembra nahe ftebend; aus Sibirien, Amur.

Koeleria multiflora Rgl. & Herder.

Eine einjährige Art, die sich von allen bisher beschriebenen Arten ber Gattung Koeleria durch das 5-15bluthige Aehrchen unterscheibet.

Yucca aspera Rgl.

Im Habitus ber Yucca aloifolia nabe stehend. Aus Mexico stam= mend, von Karwinsky eingefandt.

Allium Lallemantii Rgl. & Rach.

(A. chloranthum Lall. h. Petrop. non Boiss.)

Cordyline violascens Rgl.

Diese Urt erhielt der bot. Garten zu Petersburg unter dem Namen Cord. rubra aus Neu-Holland von herrn Baron hügel, von der sie jedoch ganz verschieden ist.

* Octomeria graminifolia R. Br.

hiervon bie Barietät:

 α . genuina Rgl.; foliis lanceolato-linearibus, usque 8 poll. longis et $^{1}/_{2}$ — $^{3}/_{4}$ poll. latis; floribus glomeratis, glomeratis 1-multifloris; sepalis petalisque ovalo-oblongis, $^{1}/_{4}$ poll. longis et $^{1}/_{8}$ pall. latis. — Octom. graminifolia Hook. Bot. Mag. 2764. Bauer Illustr. of Orch. pl. genera tab. 4. A. Oct. ophioglossoides Hort. Hamb.

 β . lancifolia Rgl.; foliis lanceolatis, usque 5 poll. longis, $^{5}/_{8}-1$ poll. latis; floribus glomeratis; glomeratis 1-multifloris; sepalis petalisque lanceolatis, $^{3}/_{8}$ poll. longis et vix $^{1}/_{8}$ poll. latis. — Oct. lancifolia Hort. et Reichb. fil. in Catalog der Orchideen-Sammlung

von Schiller, pag. 49.

Bolbophyllum umbellatum Lindl. \(\beta \) Bergemanni Rgl.

Differt a planta genuina (Bot. Reg. XXXI, tab. 44. Bot. Mag. tab. 4267) deficiente dente setarum columnae, columnae alis basi truncatis et sepalis magis erectis.

Maxillaria (Xylobium) cylindrobulba Rgl.

M. elongata Lindl. (Paxt. Fl. Gard. III, No. 536) cui proxima affinis, foliis lanceolatis 3-costatis, scapo erecto bivaginato, racemo denso pseudobulbos aequante et labello ovato-oblongo dignoscitur.

Bon Galeotti aus Mexico lebend an den bot. Garten ju Peters=

burg eingefandt.

Maranta noctiflora Rgl. & Kcke.

Im botanischen Garten zu Berlin unter bem Namen Maranta gracilis kultivirt.

* Calathea micans Kcke.

var. α genuina, niedriger, nur 1/2 Fuß, bie Blätter oberhalb an ber Mittelrippe weiß gestreift, unterhalb braun-violett. (Phrynium

micans Kl. in Dtto & Dietr. Gtztg. 1854 pag. 249.)

var. A robustior, höher und frästiger, bis 3/4 Fuß, Blätter oberhalb an ber Mittelrippe grün, gegen ben Rand weiß variirend, unsterhalb blaßgrün, oft gegen ben Rand braunsviolett gefärbt. (Maranta sp. e Cayenne Hort.)

Strelitzia Nicolai Rgl. & Kcke.

Diefe Urt ift bereits früher von uns besprochen worben.

Urostigma simile Rgl.

Alehnlich bem U. euomphalum und nymphacfolium. Diese Art geht in ben Garten als Ficus amazonica.

* Urostigma magnificum Rgl.

Bergleiche hamburg. Gartenztg. 15. Jahrg. p. 369.

Urostigma benghalense Gasp. var. cordifolium Rgl.

Dem Urost. tomentosum Miq. nahe stehend, jedoch durch foliis cordato-ovalis acutis v. acuminatis leicht unterschieden.

Urostigma atrovirens Rgl.

Dem Ficus puberula Kth. & Behe., Tweediana Miq. und fuli-ginea Miq. nabe ftebend.

Aphelandra tenuiflora Rgl. & Rach.

(A. fulgens Hort.) Der A. Deppeana am nachsten stehend, burch bie ganzen Bracteen, ben einfachen Bluthenstand und langere Blumenstrone unterschieden.

* Correa Backhousiana Hook. var. unigora Rgl.

Unterscheidet sich von C. Backhousiana genuina foliis supra glabris, floribus 1—3 et calycibus truncatis. C. rusae Gaertn. (Mazeutoxeron rusum Lab.) corolla semi uncialis campanulata, quadrifida. In den Gärten unter Corr. Grevillei gehend.

Cytisus genistoides Rgl.

Burde von ben herren J. Booth als Cytisus elegans verbreitet.

Die übrigen außer biefen hier angeführten, im Berzeichniffe beschriebenen Urten haben ein mehr botanisches Interesse, weshalb wir biefelben übergangen haben.

Ein Verzeichniß von Getreide-Arten,

bie Behufs ber weiteren Beobachtungen und Prüfung zu Andau-Berfuschen empfohlen und verkauft werden in der Samenhandlung, Runfts und Handelsgärtnerei von Herrn Carl Appelius in Erfurt, ist so eben von dem jesigen Inhaber dieser altrenommirten Handlung, Herrn Garteninspector Jühlke, herausgegeben worden.

Die in diesem Berzeichniffe aufgeführten Getreide-Arten enthalten die vorzüglichsten Barietäten eines Sortiments, welches herr Jühlke nach sorgfältigster Prüfung auf seinem Bersuchsfelde für geeignet erachtet, ben herren Landwirthen und insbesondere den Borstehern von Berssuchsgärten der landwirthschaftlichen Bereine 2c. Behufs der weiteren

Beobachtung und Prufung zu Unbau-Berfuchen zu empfehlen.

"Bei bem comparativen Andau diefer Sorten," bemerkt Herr Jühlke, "ist die Reihen-Aussaat der breitwürfigen vorzuziehen, indem erst dadurch die Pflanzen ihre vollsommen normalen Eigenschaften ent-wickeln," und fährt dann fort: "Während der Andau mehrerer Barietäten des Roggens, der Gerste und des Hafers in einigen Gegenden Deutschlands bereits an Ausdehnung gewinnt, ist die große Mehrzahl der Weizensorten in Bezug auf Gesundheit, reichliche Bestedung, Dünnschaligkeit, Mehlreichthum und Scheffelgewicht ze. noch gar nicht beobsachtet. Obgleich ich die Höhe der Pflanzen, die Länge der Aehren ze. angegeben habe, so sind diese Eigenschaften doch in so fern nicht als

maßgebend für den Gebrauchswerth der Sorten zu bezeichnen, als die Neigung zum Lagern, Bestockung ze. von der Kultur und Beschaffenheit des Bodens, von der Bestellungsweise ze. zuweilen mit bedingt wird. Diese Angaben sind deshalb auch nur als eine vorläufige Information zu betrachten; sie können nur für sehr kräftigen Weizenboden Geltung behalten. Wenn diese Sorten nun schon in der Form und Farbe der Nehren, der Samenkörner, der Höhe des Halmes ze. auffallende Verschiedenheiten darbieten, so ist dies noch mehr in ihren lohnenden Eigenschaften der Fall. Die Beobachtungen werden hierüber noch fortgesetzt und bleiben die Resultate derselben einer späteren Mittheilung vorbehalten. Die meisten dieser WeizensSorten werden von einer kräftigen Halmbildung, gedrängter Aehre und von einer glänzenden, dünnschaligen Beschaffenheit des Samens gekennzeichnet."

Unter ben Sommer Betreidearten macht herr Jühlke besonders auf die große Ertragsfähigkeit der Gerste aus der Mandschurei aufmerksfam. Diese Form ist in unferm Vaterland noch ganz unbekannt; im hohen Norden von Außland ist dieselbe dagegen wegen ihrer harte und großen Zuträglichkeit sehr geschätt. Die halmbisdung dieser Sorte ist straff, 4 Fuß hoch; die Aehren erreichen eine Länge von 3½ Joll, sie sind sechszeilig; die Körner sind voll und schön. Wegen ihrer Masse gebenden Eigenschaften scheint sie sich, bei recht früher Aussat, auch zum Anbau als Grünfutterpflanze zu empsehlen, doch mussen darüber

noch weitere Berfuche entscheiben.

Da es eine Thatsache ift, daß unfere Getreide-Arten in der Menge und Güte des Ertrages sehr wesentlich von einander abweichen und diese Berschiedenheiten besonders dann recht in die Augen fallend hervortreten, wenn mehrere der vorzüglichsten Sorten neben einander beobachtet werden, so hält herr Jühlke bei der Prüfung der Sorten eine mögslichst zahlreiche Betheiligung für um so erwünschter, als wir damit auf dem Wege der Ersahrung schneller zum Ziele gelangen, indem wir alsdann für die verschiedenen Lagen und Bodenarten die lohnendsten Formen im Andau localisiren, wie dieses in den Weizen bauenden Districten von England und Schottland mit Ersolg bewirft wird.

Das ganze Sortiment von 72 Sorten incl. Verpackung kostet bei

Berrn C. Appelius in Erfurt 6 .P.

€. D-v.

Gartenbau - Vereine.

Sildesheim. Der hannoversche Gartenbau-Berein hielt, feiner Gewohnheit getreu, alijährlich einmal außerhalb ber Mauern hilbesheims an geeigneten Orten zu tagen, am 3. Juli b. J. eine General-Bersammlung in bem ibyllisch gelegenen Banteln ab, zu ber sich benn anch eine große Anzahl Mitglieder bieses und bes bienenwirthschaftslichen Bereins eingesunden hatten.

Durch bie Gute eines Borftanbe-Mitaliebes find wir in ben Stand

gesett, ber in biefer General, Bersammlung besprochenen Gegenstände von allgemeinem Intereffe und Rugen unserer Zeitung aussührlich ge-

- benten zu fonnen.

Eröffnet wurde bie General-Bersammlung durch den Präsidenten des Bereins, Obergerichtsanwalt und Notar Dr. jur. Helmboldt, welscher Namens des Borstandes seine Genugthuung darüber an den Tag legte, daß sich die Mitglieder in so großer Anzahl zur Bersammlung eingefunden hatten; er glaubte diese Theilnahme, namentlich unter jesisgen Zeitverhältnissen und bei dem immer mehr abnehmenden Interesse an Bereinen, als ein gutes Zeichen für die Lebenssähigkeit des Bereins deuten zu können, und stellte das Ersuchen an die Versammlung, mit allen Kräften dahin zu streben, daß der Verein zu immer größerer Wirkssamseit gedeihe, immer mehr Leben entwickle.

Da bem Bereine ausreichende Mittel zur Anschaffung literarischer Werke, beren er zu einem glücklichen Bestehen so bedürstig sei, nicht zu Gebote stehen, so wurde es von dem Präsidenten und der Versammlung mit großem Danke anerkannt, daß die Herren Factor Kircher, Waisenhaus-Inspector Palandt und Obergerichtsanwalt Straub, sämmtlich zu Hildesheim, der Vereinsbibliothek mehrere schätzenswerthe Werke über Horticultur geschenkt und daran die eben so freundliche als dringende Bitte geknüpft, daß die resp. Mitglieder hinter jenen Gebern nicht zus

rud bleiben möchten.

Diesem vorgängig schritt ber Präsident zur Besprechung ber Tagesordnung, deren erster Gegenstand eine im Herbste b. J. in Hildesheim zu veranstaltende Ausstellung von Obst, Gemüse und Blumen betraf, die auf den 18., 19. und 20. September b. J. in hildesheim anberaumt worden ift. (Siehe das nachstehende Programm.)

Biernachst fprach Berr Bartenmeifter Beide aus Banteln in einem

fürzeren Bortrage:

lleber den Einfluß des Sommerschnittes an Espalier= bäumen, Stein= und Rernobst

und stellte bessen Wichtigkeit für die Erzielung von Obst in ein klares Licht. Wiewohl nicht zu verkennen sei, daß der Winterschnitt die Hauptssache bleibe, so werde doch durch den Sommerschnitt die Wirkung hers vorgerusen, daß die Bäume gute Früchte, ja überhaupt Früchte trüsgen. Die unzähligen langen Tricbe, von heide prägnanter Weise Räuber genannt, seien zu stugen, damit das junge Holz sich zum Fruchtztragen frästige; doch müsse das Ubstugen weder zu früh rorgenommen werden noch zu tief geschehen; komme der Trieb wieder, so sei die Opezration noch einmal vorzunchmen; bei Aprikosen und Pfirsichen müsse der Schnitt gerade über dem alten Holze gemacht werden.

Das Berfahren Seicke's wurde in aller Maße vom Kunftgartner Enger aus hilbesheim als richtig bestätigt; ebenfalls vom Gartenmeisster Tönnies zu Brüggen und bem Gartner Lorberg zu Poppenburg.

hierauf ergriff ber Wegbauaufseher Butterbrodt aus hilbesheim bas Wort, um in gewohnter, grundlicher Weise über ben Stand ber biesjährigen Obsternte eingehende Mittheilungen zu machen.

Einleitend bemerkte ber Redner, die beiden lest verfloffenen trodnen Jahre seien bekanntlich reiche Dbftjahre gewesen, und bas alte Sprich-

wort "Sonnenjahr gewonnen Jahr" habe fich auch bezüglich ber Dbft-

erträge fo recht bestätigt.

Im jüngst verwichenen Frühjahre haben nun die Obstbäume im Verhältniß zu den vorigiährigen Erträgen fast ohne Ausnahme wieder reichlich geblüht, und dieses volle Blühen mehrere Jahre hinter einander lasse sich daraus erklären, daß in wasseramen Jahren manches Auge an den Zweigen statt wie in nassen Jahren bei hinreichender Feuchtigkeit der Atmosphäre zu Sommerschoffen und längeren Trieben anzusetzen, wegen Mangels an Vegetationsstoff Fruchtaugen und Blüthenknospen entwickelte.

Indeß trot ber letten reichen Bluthe scien feit ber Bluthezeit viels fache Alagen über geringen Fruchtansat vernommen und ein obstarmes

Jahr fei in Aussicht gestellt.

So weit fich nun die Beobachtungen über den Stand des Obstes auf hiefige Gegend erstrecken, so haben biefelben nach forgfältiger Prüfung zu dem Ergebniß geführt, daß im Allgemeinen doch mehr Obst vorhanden ift, als anfänglich vielfach in Aussicht gestellt wurde.

Bas nun bie einzelnen Obstgattungen betreffe, so möchte folgende

Bufammenftellung maßgebend fein.

Im Bergleich zu einem obstreichen Jahre ergeben in biefem Sommer:

1) Alepfel eine reiche Mittelernte;

2) Ririchen eine Mittelernte, wobei jedoch zu bemerken fei, daß die Sommerkirschen in Berhältniß zu ihrer Ertragsfähigkeit voller tragen, als viele Suffirschen, namentlich die hier allgemein gebaute Münsterkirsche.

3) Zwetschen werden nahezu eine Mittelernte repräsentiren, jedoch machen die garten Pflaumen eine Ausnahme hiervon, indem diese wohl weniger als die gemeine Hauszwetsche, dahingegen die gemeine Kreife reichlicher Früchte angesetzt und bis jest behalten habe;

4) Birnen icheinen ber oft ausgesprochenen Befürchtung wegen Obstmangels Raum zu geben, indem bieselben in ihrem Ertrage hinter ben vorgenannten Obstforten zurückstehen, mithin nur eine geringe Ernte ergeben werben;

5) von den übrigen unwesentlicheren Doftsorten liefern z. B. Wallnuffe nahezu eine Mittelernte; einen mindern Ertrag Apritosen, Pfir-

fiche u. dgl.;

6) über ben muthmaglichen Ertrag bes Weines vermochte Redner bestimmte Nachweise nicht zu geben; dagegen versicherte Enger, daß bie Weinstöde einen reichen Ertrag versprecher, und wurde solches auch

von anderer Seite bestätigt.

Ueber die Ursachen des Misverhältnisses der diessährigen reichen Blüthe zu dem Ertrage ließ sich Redner dahin aus, daß, so wie die Frühlingswärme zunehme, die Blüthenknospen der Bäume sich entwickeln, bis zulett jede einzelne Blüthe, jedoch geschlossen, zum Vorschein komme. Bei gehöriger Zeit und Wärme öffne sich die Blume, und die bis dahin von den Blumenblättern eingeschlossen und geschätzten Staubfäden—als männliches — nebst dem Fruchtboden als weibliches Organ siehen jest frei da, und eine Befruchtung des Fruchtbodens (Pistille) durch die Staubfäden sindet unter den dazu erforderlichen günstigen Witterungsperhältnissen statt.

haben wir an einem Tage, wo die Blumen eines Baumes sich geöffnet, warmes, trockenes, mit einem sanften Windstrom verbundenes Wetter, so geht die Befruchtung, zumal wenn die Blüthen noch von Bienen und andern Insesten besucht werden, und der männliche Fruchtstaub desto mehr dadurch in Bewegung geräth, am besten von statten

Saben wir dahingegen mahrend der Befruchtungsperiode der Blumen ftarken Regen, so wird der Blüthenstaub weggewaschen, und es erfolgt keine Wirkung; treten ferner gleich, nachdem die Pistille von den äußern Blumenblättern nicht mehr geschütt wird, starke Nachtfröste ein, so zerstören diese die Befruchtungsröhre, und die Blume fällt ab. So können die vollsten Blüthen eines Baumes ohne Folge bleiben, und bei der reichsten Blüthe kann eine totale Mißernte eintreten; und so verhält es sich zum Theil mit der diesjährigen Ernte, indem nämlich, namentlich die Birnbaumblüthen, durch Frost erheblichen Schaden erlitten. Daß solche Einstüffe nicht überall gleichmäßig sind, versteht sich von selbst, indem der Frost, der oft wie ein Strom über die Erde zieht, die eine Gegend empfindlicher berührt als die andere.

Nach einigen weiteren furzen Bemerkungen über diesenigen Insecten — Rafer, Wespen, Raupen, Läuse — bie dazu beitragen, daß eine schlechte Obsternte erfolgt, und nachdem dringend empfohlen war, zur Bertilgung dieses Ungeziesers die Bögel, namentlich die Meisen zu schützen, indem diese Tausende der Obstzerstörer vertilgen, wurde der Ges

genstand verlaffen.

und ein reicher Kruchtanfat folgt.

Die in neuerer Zeit, namentlich in England mit besonderer Borliebe behandelte Cultur der Erdbeere hatte den Borftand veranlaßt, den Gartenmeister Tönnies in Brüggen zu ersuchen, sich über dieselbe aussührlich auszulassen. Derselbe entledigte sich seines Austrages, indem er zugleich von den zwanzig Sorten, die seiner gärtnerischen Pflege anvertraut sind, die zwölf besten auswählte und der Versammlung deren

Früchte vorlegte.

Rudfichtlich der Borbereitung des Landes, muß man im Berbfte für ein gut mit Rindviehmist gedüngtes Feld forgen, das Land recht tief mit schmal abgestochenen Aufwurfen graben; man läßt es in rauber, ungeharfter Form ben Winter über liegen, damit es gehörig burchfrieren tann. Nachdem es im Frühjahr wieder gegraben ift, fest man barauf die im Sommer piquirten Pflanzen; bat man beren nicht, fo wartet man bis Juli ober Unfange August mit ber Bepflanzung. Die sich an ben ablaufenden Ranten bilbenden jungen Pflanzlinge fucht man gut bewurzelt herauszuheben. Auf eine Rabatte von 4 Rug Breite fege man 3 Reihen in einer Pflanzenentfernung von 1½ Fuß. Sind Die übrigens forgfältig von Unfraut rein zu haltenden Beete im Berbfte fteif und hart geworben, fo find fie mit Borficht wieder umzugraben; bei eintretendem Frofte ift bem Beete eine nicht zu ftarte Dede gu geben, weil bie Pflanzen fonft faulen ober erftiden murben. Bill man teine Pflanglinge ziehen, fo find im Sommer bie Beigranten, Die viele Frucht entziehen, zu nehmen; im Berbft find die Blatter abzuichneiden.

Als empfehlenswerthe Sorten murben genannt:

¹⁾ Rasberry, eine zwar alte, aber nicht zu übersehende Sorte mit

furgem Blattstiel, länglicher Frucht von febr aromatischem Gesichmad; fie ift febr gut zum Treiben;

2) Elton Pine, mit großer, bienenforbförmiger Frucht von bunkelrother

Farbe; febr ergiebig und zum Treiben geeignet;

3) British Queen, mit runder, mattrother Frucht, belikaten Geschmattes, sehr ergiebig und zum Treiben geeignet;

4) Myatt's Elize, große, lange, breite Frucht febr aromatischem Ge-

dymack

5) Myatt's Globe, längliche Frucht, volltragend;

6) Comte de Paris, dunkelrothe, runde Frucht, schöner Geschmad; eignet sich zum Treiben;

7) Royal, lange, tiefgeäugelte Frucht, fehr volltragend und mohl-

schmeckend;

8) Myatt's New Seedling, runde, hellrothe Frucht, volltragend und geschmadreich;

9) Myatt's Camfprife Stramberry, trägt eine lange, dunkelrothe, icone,

fehr zu empfehlende Frucht; 10) Barn's Seedling, mit runder, weißer Frucht, von ausgezeichneter Ergiebigkeit und herrlichem Geschmack;

11) Lainton Seedling, bide, lange, tiefgeaugelte Frucht;

12) Rittlen's Goliath, febr große, mitunter breitwachsende Frucht, sehr schon in Geschmack und Ergiebigkeit; die erste große Erdbeere, welche Furore machte; eine eben so große, 14 Tage frühere, ift Cremont.

hiernächst gab ber Bortragende umfaffende Borfchriften über bie Erdbeerentreiberei im Allgemeinen und in Baufern. Die zwar nicht gur Bemufetreiberei gehörende, wohl aber fich bamit leicht verbindende Erbbeerentreiberei geschieht am beften mit ber Scharlacherbeere, welche auch ichon im Garten früher als bie andern Sorten reift, sowie mit einer Barietat berfelben, ber Rasberry. Man nimmt bagu von April bis Juni fraftige Ausläufer und pflanzt fie in 4= bis 5-göllige Topfe auf Laub= ober gut verrottete Mifterbe und ftellt biefe an einer fonni= gen Stelle im Garten auf eine Unterlage ober grabt fie in Die Erbe. Um die Pflanzen zu fraftigen, werden alle Bluthen und Ausläufer entfernt. 3m Juni und Juli geschieht die Berpflanzung. Auch einer Augustpflanzung, die bas Berpflanzen erspart, erwähnte der Borfragende ausführlich und bemerkte bann, daß die Töpfe gegen den Frost durch eine Laubdecke zu schügen seien. Die Erdbeere verlangt beim Treiben nur mäßige Barme, wonach fich alfo bie Unlage ber Raften richten muß, aus benen man ben Dunft bann und wann burch Deffnen gieben läßt; bie in Sagespane ober alte Lobe eingefetten Topfe muffen nabe unter die Fenster zu stehen kommen. In Mistbeeten ift die Ereiberei vor Ende Februar nicht zu beginnen; Temperatur 8-10 °, später auf 14-15° zu fteigern, mahrend ber Bluthe auf 10-12° zu ermäßigen, beim Reifen ber Früchte 16 º. Das Luften ift nicht zu verfaumen; gefchieht biefes nicht, fo entfteben Blattlaufe. Die abgetriebenen Pflangen, im Fruhjahr auf ein Beet gefest, geben oftmals im Berbft noch eine Saben fie fich bier ein Sahr erholt, fo fonnen fie wieder gum Treiben benutt werden. Schlieflich fprach herr Tonnies noch über Die der Erdbeere feindlichen Thiere, Ratten, Maufe, Grillen, Engerlinge, Frösche, Tausenbfüße ic. und empfahl dagegen, namentlich gegen ben in großer Auzahl bei den Erdbeeren sich einsindenden Tausenbsuß, ein Aufrechtstehen der Frucht, welches durch zwischen die Büsche zu legende Besenreiser am besten zu erwirken sei. Rücksichtlich der Bermehrung setzte Kunstgärtner Enger hinzu, daß man rings um die Pflanzen kleine Töpfe zu versenken und die Kanke am zweiten Knoten mit ihren häschen darauf zu besestigen habe; werden die Ballen im August eingesetzt, so liesern die Pflanzen schon im ersten Jahre Frucht; wo nicht zu steriser Boden, bedürfe es nicht des Umgrabens im Herbste, statt dessen vielmehr des Compostes oder gut verrotteten Düngers; das öftere Lockern verursache den Pflanzen zu viele Störung, auch müßten die Beete nicht älter als 3 Jahre werden, gegen welche letztere Borschrift Tönnies sich erhob und anführte, daß, wenn die Pflanzen zu hoch geworden, der Boden zu erhöhen sei. Bezüglich richtiger Einpssazung bemerkte Registrator Söchting, daß die Wurzeln der Erdbeere speichenzartig in die Erde zu bringen seien.

Nachdem sodann noch Gartenmeister Heicke den Berein ersucht hatte, bei einem etwaigen ferneren Tagen außerhalb hildesheims sich Bantelns wieder erinnern zu wollen, schloß der Präsident die Bersammlung, beren Mitglieder barauf den herrlichen gräflich Benningsen'schen

Garten befuchten.

Wir möchten unfrerseits ben Berein ersuchen, seine Wanderversammlungen öfter eintreten zu laffen; ber Nupen terselben liegt zu fehr auf flacher Hand, als baß es in bieser Beziehung noch einer Ausführung bedürf'e.

Programm der Berbft-Ausstellung von Gemufen, Dbft

und Blumen bes Sannoverfchen Gartenbau-Bereins.

§ 1. Die Ausstellung wird am 18. September d. J. Morgens 11 Uhr beginnen und am 19., 20. und 21. deffelben Monats von Morgens 9 bis Abends 6 Uhr im Schauspielhaussaale des Rheinischen Hofes hiefelbst stattsinden.

§ 2. Jeber, er sei Mitglied bes Bereins ober nicht, hat bas Recht mit geeigneten Gartenproducten aller Urt, so wie mit schön ge-arbeiteten oder neuersundenen Gartengeräthschaften und Ornamenten bie

Ausstellung zu beschicken.

§ 3. Die zur Ausstellung bestimmten Gegenstände muffen bei einem der unterzeichneten Borstandsmitglieder wenigstens drei Tage vor der Eröffnung der Ausstellung schriftlich angemeldet werden und am Tage vor derselben, also spätestens am 17. September bis 12 Uhr Mittags, im Ausstellungslocale mit deutlichen Etiketten verschen, auch mit einem genauen Verzeichnisse der verschiedenen Species oder sonstigen Gegenstände, sowie der Namensunterschrift und Angabe des Wohnorts des Einsenders eingeliefert und die verfäuslichen Sachen mit den festen Verfausspreisen bezeichnet sein.

Dancben haben die außerhalb hilbesheim wohnenden Aussteller zu bemerken, ob und welche Bergutung von Transportfoften fie verlangen; unterbleibt biefes, fo wird angenommen, daß fie barauf verzichten. Ber-

fäufliche Sachen find toftenfrei einzuliefern und gurudzunehmen.

§ 4. Die Empfangnahme der eingehenden Gegenstände, sowie bas Arrangement der Ausstellung, leitet der Borftand.

§ 5. Ausgezeichnete und vom Aussteller selbst cultivirte ober ans gefertigte Gegenstände werden vom Bereine burch Diplome in brei Classen prämiirt und zwar:

1. für Gemufe,

2, für Dbft und Dbftbaume, 3. für Blumen und Pflangen,

4. für Gartengeräthe und Ornamente.

§ 6. Prämien können sowohl Nichtmitgliedern als Mitgliedern des

Bereins zu Theil werben.

§ 7. Das Preisgericht besteht aus brei befähigten Männern; ihre Ernennung geschieht so, daß der Borstand sechs solcher Männer der Generalversammlung des Vereins vorschlägt und diese von denfelben drei wählt.

§ 8. Un ben Tagen ber Ausstellung tragen bie Borftandsmitglieber ein rothes, die übrigen Bereinsmitglieber ein grünes Band, als

Beichen ber Mitgliedschaft.

§ 9. Jeter, die Ausstellung Besuchende, welcher nicht Mitglied bes Bereins ift, zahlt beim Eintritt in dieselbe $2\frac{1}{2}$ Ngr. Sämmtliche Bereinsmitglieder, sowie jeder Aussteller, haben — jedoch nur für ihre Person — freien Zutritt.

§ 10. Bor ber Beendigung ber Schaustellung burfen bie zur Ausstellung eingefandten Sachen, verkaufte ober nichtverkaufte, nicht zuruckgenommen werben. Dieselben sind aber am Tage nach geschloffener

Ausstellung bis Mittags 12 Uhr abzufordern.

§ 11. Am Schluffe ber Ausstellung, ben 21. September Rachmittags 2 Uhr, findet eine Berloofung von den auf derselben vorhandenen Blumen u. s. w. statt, zu welcher Loose, à 6 Ngr., bei den Borstandsmitgliedern, sowie am Eingange der Ausstellung zu haben sind.

Hildesheim, den 31. Juli 1859.

Der Borffand bes hannoverschen Gartenbau-Bereins. Helmboldt, Dr. (Prasident), Enger (Biceprasident), Obergerichtsanwalt. Runfigartner.

F. Schweckendieck (Rechnungsführer), Butterbrobt (Secretar), Babritant.

F. Marheinecke, F. Sperling, Chr. Brehme, G. Thormeyer, Kunft- u. Handelsg. Lederfabrikant. Fabrikant,

Beifiger.

Eldena. Bur Feier ber 15. Jahres-Bersammlung bes Gartenbau-Bereins für Neuvorpommern und Rügen am 12. September findet in Eldena eine Ausstellung von Erzeugniffen des Gartenbaues in mäßigem Umfange statt und hat der Borstand nachstehendes Programm für die Prämirungen festgestellt und veröffentlicht.

T

No. 1. Für die beste Sammlung ber neuern und empfehlenswerthesten Knollengewächse, wie Kartoffeln, Körbelrüben, Dioscorea Batatas, Convolvulus Batatas u. s. w. 3 \$. No. 2. Für bie schönsten und preiswürdigsten Rohlforten, und zwar: weißer, rother, Buckerhut- und Wirsingkopffohl in je 2 Exemplaren 3 .P.

No. 3. Für die beste Sammlung von Mohrrüben und Speise-

rüben 2 .9.

No. 4. Für die befte Sammlung von Rohlrüben (Brucken) und

Runfelrüben 2 .P.

No. 5. Für die werthvollste und reichhaltigste Sammlung gangbarer Gemuse, wie z. B. Blumenkohl, Sellerie, Erbsen und Bohnen (im grünen Zustande), Salat, Porree u. s. w. 4 .P.

Mo. 6. Für bas befte Sortiment Gurfen 2 .P.

No. 8. Fur die schwerfte und iconfte Unanas 2 .P.

No. 9. Für bas werthvollfte Sortiment verschiedener Obfisorten 3 .P.

No. 10. Fur bas zweitbefte Dbstfortiment 2 .P.

II.

No. 11. Für die geschmackvollste Zusammenstellung einer Gruppe blübender und nicht blübender vorzüglich gut kultivirter Topfpffanzen 5 .P.

Do. 12. Fur die iconfte Bufammenftellung von guchfien, Ber-

benen, Petunien u. f. w 3 .\$.

No. 13. Für die reichhaltigste Sammlung abgeschnittener Herbsteblumen, besonders Aftern und Georginen 3 .P.

No. 14. Für seche Stud der im besten Kulturzustande befind, lichen Coniferen 3 .P.

No. 15. Für feche Stud ber besten Schaupflangen 3 a.P.

No. 16. Für das geschmadvollfte leichtgebundene Basenbouquet 1.9.

No. 17. Für ben bestarrangirten Fruchtforb 1 .P. No. 18. Bur Berfügung ber Preisrichter 6 .P.

Bebingungen.

a. Nur Bereinsmitglieber werden zur Concurrenz zugelaffen.

b. Das Arrangement ber eingelieferten Gegenstände, welches jeber Aussteller selbst zu übernehmen hat, muß bis 9 Uhr Bormittags am Ausstellungstage bewerkstelligt sein. Die Zulässigfeit ber Aufstelslung späterer Einlieferungen ist von ben Festordnern, resp. bem Borftande abhängig.

c. Die Transportkoften trägt jeder Aussteller felbft.

d. Jede Einlieferung muß von einem specificirten Berzeichniffe ber auszustellenden Gegenstände, mit Namensunterschrift und Wohnort des Ausstellers versehn, begleitet sein. Auch ist auf dieser Liste densienigen Pflanzen der Preis beizufügen, welche für die beabsichtigte Berstoofung käuflich überlaffen werden sollen.

e. Alle eingelieferten Producte, Pflanzen, Geräthe u. f. w. muffen fauber geputt und etiquettirt fein und wird bei ber Prämirung auf Erfüllung diefer Bedingung besonders mit Rudficht genommen werden.

f. Die Ertheilung ber Prämien für die ausgestellten Gegenstände bleibt lebiglich ber Entscheidung ber Preisrichter, welche vom Vorstande ernannt werden, überlaffen: etwa ausfallende Pramien werden den Preisrichtern zur Berfügung gestellt.

Elbena, ben 6. Juli 1859.

(gez.) Foerstner. Macks. C. Dtt. Nohde. Sturm. Zarnack. Das vorstehende Programm der Prämien wird hier mit genehmigt, und der regen Theilnahme der Mitglieder bestens empfohlen.

Der Borstand bes Gartenbau-Bereins für Reuvorpommern und Rügen

(gez.) Graf v. Kraffow. G. A. Wollenburg, Paftor. Robbe. E. Dtt. Barnack.

London. Die Gartenbau-Gefellschaft in London hielt am 20. Juli eine besondere General-Bersammlung ab, in der cs nach langen Debatten zum Beschluß kam, daß von der Gesellschaft wieder ein eigener Garten in Kensington Gore in London angelegt und zu horticulturistischen Zwecken benust werden soll. Es unterliegt keinem Zweisfel, daß die Gesellschaft dadurch wieder eine große Kraft erhält und dies um so mehr, da dieser Beschluß von einer sehr großen Anzahl der reichsten und angesehensten Mitglieder besürwortet und durch Zeichnungen bedeutender Summen unterstüßt wurde.

In Kenfington Gore, auf welchem Plage ber neu anzulegende Garten errichtet werden foll, wird einen Flächenraum von $22^2/5$ Acres (engl. Morgen) erhalten und somit noch um mehrere Acres größer sein als der berühmte Regent's Park, der einen Flächenraum von $18^3/4$

Acres hat.

Die Subscription zur Erlangung ber erforderlichen Geldmittel hatte bis zum 6. August bereits tie Summe von 23,000 Pfund St. ergeben. Es fehlt jedoch noch ein bedeutendes Sümmchen, um die erforderlichen 100,000 Pfd. aufzubringen. Die Königin hat 1000 Pfd., der Prinz Gemahl 500 Pfd. und die Prinzeß Friedrich Wilhelm von Preusen ebenfalls 500 Pfund gezeichnet.

Correspondenz.

Clianthus Dampieri.

Dem Redacteur ber hamburger Gartenzeitung.

Greenod Creck, Tanunda, Gub-Auftralien, ben 16. Juni 1859.

Ihr liebes Schreiben zc. vom 16. April erhielt ich in der unglaublich furzen Zeit von 51 Tagen und beeile mich, mit dieser Monatspost Ihnen vorläufigen Dank auszusprechen, so wie Ihnen eine Prise Samen von der unstreitig seltsamsten, wenn vielleicht nicht schönften Leguminose Sud-Australiens beizulegen. Die Pflanze ist Clianthus Dampieri, von Capitain Stuart auf einer seiner Entdeckungstouren im Norden unferer Colonie gefunden, verschiedenen Personen zwar als Samen mitgetheilt, aber bis vorlettes Jahr ohne rechten Erfolg für die Gartenkultur geblieben. Sobald es indeß gelang, die Pflanze unsern Gärten einzubürgern, hat sie schnell vielseitig Eingang gefunden, und wohl kein Garten von einiger Bedeutung schließt den Besitz derselben aus, deffen sich selbst der von Kew nicht schmen durfte. (Sie ist daselbst längst vorhanden. Die Redact.) *)

Clianthus Dampieri (S'uart Pie) ift, wie erwähnt, eine Leguminose, bis jest annuell (?), wie Kennedya prostrata auf bem Boden friechend, erhält durch einen weichhaarigen Ueberzug seiner unpaarig gesiederten Blätter und Aren ein hellgraugrünes Ansehen, trägt an 5-6 Zoll aus den Blattwinkeln entspringenden Stielen 2 bis seltener 4 ponceau-rothe Blüthen, deren Fahne zum auffallendsten Contrast mit einem ½ Zoll großen, dunkelpurpurnen, wachsglänzenden, hervortretenden Fleck am Grunde geschmückt ist. Ueberhaupt macht die Pflanze durch die Bereinigung dreier so abstechender Farben einen leuchtenden Effekt: Unzählige Blüthen sah ich indessen im letzten Sommer undefruchtet abfallen (will indessen aus Mangel mehrjähriger Erfahrung ungesagt lassen, ob in Folge lang anhaltender Dürre). — Die Frucht ist eine schlauchige, schnabligsspiß zugehende Hülfe, deren Samen wahrscheinlich wechselweise an den innern Wänden leicht angeheftet sigen, obgleich ich an den von mir geöffneten Hülsen sied die Samen frei umherliegend vorgefunden babe.

Die Rultur biefer Pflanze für Mordbeutschland möchte folgende fein. Da die meiften unserer Leguminofen fehr empfindlich gegen Berletung ihrer Wurzeln find, fo mare bie Aussaat der Samen möglichft einzeln in fleine Topfe anzurathen, um fie mit unverfehrtem Ballen nach Er= forderniß weiter zu verpflangen. Die Erde mochte eine nahrhafte, mit fast tiesgrobem Sand durchmischte Lauberde fein, im Berhaltnif von brei zu zwei Theilen, ferner fur Bafferabzug gut geforgt fein. Die fo gefüllten und befaeten Topfe durfte am beften ein nicht zu marmes Miftbeet Ende Marz ober Anfang April aufnehmen, beffen feuchte Luft aber ber behaarten Textur der Pflanze leicht Faulniß zuziehen konnte, sonach fo baufig als thunlich durch trockene Luft von außen ber ausgeglichen werben muß. Eben fo wenig möchte bie Stuart Pie Raltegrade ertragen. Sowie bie Stengel friechender Pflanzen auf bem Boden und bie Burzeln entsprechend biefer Natur unter bemfelben fich möglichst auszubreiten suchen, so möchte ein Auspflanzen in's freie Land, Das mäßig feucht und nahrhaft, babei grobfandig ift und ben freien Genuß der Sonne gewährt, bas Rathfamfte fein. Um indeß sicherer Samen zu gewinnen, follte man einige Pflanzen in Töpfen laffen und diese in einem tempe-

rirten Gewächshause behandeln.

^{*)} Clianthus Dampieri ift bereits vor ein Paar Jahren in England eingeführt und auch schon in ben meisten Gärten auf bem Continent zu finden. Im März 1858 blühte diese Pflanze zuerst bei den Herren Beitch in Ereter und wurde sie im Bot. Mag. tab. 5051 abgebildet (siehe Hamburg. Gartenztg. XIV, p. 318). Es ist unstreitig eine sehr empfehlenswerthe Pflanze. Im Perdste 1858 erhielten wir durch die Güte des Herrn Dr. F. Müller in Melbourne Samen derselben, der ausgesäck auch bald keinte, jedoch gingen im Winter die sehr kleinen Pflanzen wieder zu Grunde.

Diese hubsche Pflanze aus Stecklingen zu vermehren, habe ich bis jest einerseits aus Ermangelung eines geeigneten Raumes dazu unterslaffen, wie ich andererseits das zu Grunde Geben derselben im freien Lande, unsern schweren, kalten Winterschauern und leichten Frösten nur zu sehr zuschreibe. Dies Wenige vorläufig über die Stuart Pie, und will ich nur wünschen, daß es Ihnen gelingen möge, aus den beifolgen-

ben Samen recht viele Pflangen zu erziehen. Eine andere nennenswerthe Pflanze, Die vielleicht noch nicht beschrieben, eben fo wenig der Gartenkultur zugegangen, jedenfalls aber derfelben werth ift, ist eine Compositee, wenn ich recht bin, aus der Gruppe ber Seneciobeen. Diefelbe entbedte eine mir befreundete Dame, bie Frau des Paftors Dr. Mude in Tanunda an einem Sugelgelande unweit Diefer Drifchaft und verehrte fie mir ein Eremplar bavon. Che ich auf Die nabere Beschreibung ber Pflanze eingehe, fann ich nicht unterlaffen gu bemerten, daß weit und breit fein zweites Exemplar, fo viel ich nach allen Richtungen barnach fuchte, aufzufinden war. Done barüber gum Phantaft zu werben, muß ich gefteben, scheint es mir, als habe ein freundlicher Stern Die große Liebe fur Blumen ber genannten Dame im Sinweisen auf die gewiß feltene Pflanze an einem gefährlichen, abschuffigen Standort vergelten wollen, auch scheint ber Umftand für ihr feltenes, sporadisches Auftreten zu sprechen, daß von unzähligen Bluthenscheiben im letten Sommer auch nicht eine einzige reife Samen trug. Die Pflanze ift perennirend, vollständig holzig, übersteigt kaum bie Sobe von 3-4 Fuß, indem fie fich bald breit legt und bie bann nach Licht ftrebenden Aefte fo die negative Sobe bezeichnen. Das bis jest nur uns einzig befannte Eremplar mochte wohl 20-25 Quabratfuß bebeden. — Das gangrandige, zuweilen großwellig = auf= und abgebogene harte Blatt ift elliptifc-oval, bis 4 3ou lang, buntelgrun, ftart glanzend, auf ber Unterseite weich flaumig, fast silbergrau, behaart. Die bis 5 3ou langen, weich behaarten, aus den Blattwinkeln entspringenden Bluthenftiele tragen nur eine Blume, Die Die Pflanze eber fur eine Cynara halten läßt. Die Randblumen find lang-gezungelt, rein weiß; Die Scheibenblumen frongelb. Der Effett als wilde Pflanze ift verlockend genug, fie ber Gartenpflege zu empfehlen.

Mehrere Bochen nach ber freundlichen Mittheilung ber Pflanze befuchte ich ben mir genan bezeichneten Standort, um möglichft frub Samenernte ju halten; Diefe und jene Bluthenscheibe beutete auch bas Reifen ber Samen durch bas Ausbreiten bes Pappus und bie veran= berte Farbe an, allein die untersuchten Samen waren taub und ein gu brei verschiedenen Malen wiederholter Berfuch war ebenfalls vergebens. (3ch werfe wenige berfelben zu Ihrer eigenen leberzeugung bei, mit ber Berficherung, daß ich mir alle mögliche Mühe geben werbe, die Pflanze ben Garten zuzuführen.) Gine nabere Untersuchung unter 22maliger Bergrößerung zeigte die Pappustrufen, ober wenn Gie anders wollen, ben aus ihnen zusammengesetten Rand febr ausgebilbet, vielleicht auf Roften ber fehlgeschlagenen Befruchtung. Das Amphispermium vollstänbig glatt, ohne eine Spur von Befruchtung zu verrathen. Indem ich aber fonft die Staubbeutel vollfernig, sowie die lang-zweitheilige Narbe mit Barchen befett zur Befruchtung recht geeignet fand, tam ich auf den Schluß, der Unfruchtbarfeit der Pflanze und ihrem etwaigen Entstehen nach ber "ratio equivoca" noch teinen Glauben beimeffen zu muffen und einstweilen mich mit ben ungunftigen Witterungsverhaltniffen

bes letten Commers zu troften.

Sollte Ihnen nach dieser leidlich genauen Beschreibung die Pflanze (vielleicht von Dr. Preiß oder Dr. Behr von anderen Orten oder unter gunstigeren Verhältnissen gesammelt und eingeschickt) zu Gesicht kommen, so wurden Sie durch baldige Mittheilung darüber sicherlich verbinden

Ihren 2c.

B. L. homener.

Nachrichten über die Reisenden Appun und Sorn.

Bezugnehmend auf unsere Notiz über die Reisenden Herren C. F. Appun und Horn im 5. hefte S. 237 der Gartenztg. lassen wir hier den Auszug eines Briefes folgen, den herr Buchhändler C. F. Appun in Bunzlau von seinem Sohne erhalten hat. Obwohl herr Appun nun jest noch mit Verzeichnissen und Preisen nicht auswarten kann, so würden ihm doch recht baldige Aufträge mit möglichster Angabe der Duantität und der etwa anzulegenden Kaufsumme im voraus sehr anzgenehm sein, damit herr A. bei Ankunst der Sachen sofort jeden Auftrag nach bester Auswahl ausführen kann. Die Redact.

Cindad Bolivar in Benezuela am 27. Juni 1859.

Unterm 26. März trat ich in Begleitung des Photograph Zeiler auf einem gemietheten Boote meine Reife nach bem Delta bes Drinocco ober, wie man es hier nennt, nach den Canjos, ben verschiedenen Berzweigungen der Drinocco-Mündungen, an, wo wir namentlich die entslegenen Canjos, die von Barima nach dem Effequibo geben, besuchten. Diefe Tour hat in Bezug auf Gamereien, besonders fehr feltener, noch wenig ober gar nicht befannter, Palmenfamen, ein lohnendes Resultat geliefert, meniger jedoch in Bezug auf Orchideen und lebende Pflangen. Der Reichthum an Orchibeen findet fich mehr ben Drinocco aufwarts von Caicara und San Fernando de Apure; Die in den Canjos liegen= ben Infeln bieten fast gar feine Orchideen bar; bier find nur Palmen und große Balbbaume ohne Parafiten. Bon bier fegelten wir in unferem Boote, megen Mangel einer Rajute der glubenden Sonne, fo wie bem heftigften Plagregen ausgesett, nach Puerto be tablas, von ba nach bem Rio Carony, wo wir 4 Tage an beffen herrlichen, einsamen Bafferfällen verweilten und bis zur verlaffenen Miffion von Carony vordrangen, wo ich die meiften Drchideen fand. Godann fehrten wir nach Puerto de tablas gurud, wo ich viele intereffante Gamereien fammelte. Bon ba fegelten wir nach Guyana la vieja, wo leiber alle Begetation von der Sige noch vertrocknet war und wo ich nur wegen Beiler, ber die bortigen alten spanischen Raftelle photographirte, 2 Tage verweilte. Dann mandten wir und nach dem entlegenen, unbefannten Canjo Piacoa, wo es an dem Ort Piacoa von Flüchtlingen wimmelte, Die aus Kurcht vor bem revolutionaren General Sotillo aus ber Proving Barcelong, namentlich aus bem naben Ort Barrancas, fich hieber gerettet batten, fo bag wir faum etwas ju Effen befommen fonnten

und am ersten Tage unser Lager unter einem Baume, wie auf dieser Reise sehr oft, aufschlagen mußten, bis anderen Tags und ein Kaufmann in seinem Hause aufnahm. hier durchstreifte ich 3 Tage lang von früh bis Abend die ganze Gegend nach Pflanzen 2c. und fand reiche Ausbeute an einigen Orchibeen und mehreren Arten Palmensamen.

Um Charfreitag fruh 3 Uhr fuhren wir von hier, um und an tiesem hoben Festtage in unserer, von der Reise berangirten Toilette nicht zu prafentiren, nach bem pflanzenreichen Drt San Juan be Guacara und famen bann Mitternacht in Santa Catalina bei bem fogenannten Könige ber Guaraunos-Indianer, Namens Gilva, einem Creolen, an, wo wir mahrend ber Dfter-Feiertage blieben und ich täglich in Begleitung eines Guarauno weite Ausfluge in ben naben Balb machte, ber mir manch icone Pflange, befonders eine intereffante Lilien= art, und Palmensamen einbrachte. Es waren bier gerade nur wenige Indianer anwesend, die meiften weiter abwarts, um Baume gur Erbauung von Curiaras (eine Urt Rabne) ju fallen; boch mußten auf Befehl bes Sauptlings alle anwesenden Indianer mit Frauen und Madchen fich photographiren laffen und und jeden Abend ihre Tange produciren. Bon hier ging es nach ber Jufel Araguao, wohin wir einen Dolmet= fcher und eine befondere Empfehlung von Silva an die Sauptlinge ber dortigen Guaraunos mitnahmen. In Araguao betraten wir zum erften Male eine Rancheria ber Guaraunos und ber Eindruck mar großartig und neu. Un 800 Indianer, Manner, Frauen und Rinder, nur mit einem 3 Boll breiten Guajuco befleibet, umringten und bei unferer Unfunft schreiend und gesticulirend, als wenn man in ber Solle mare. Der Sauptling nahm uns überaus gut auf und ließ fich mehrfach mit vielen feiner Untergebenen photographiren, fo daß wir bei biefen gut= muthigen Menschen einige Tage zubrachten. Da fie jedoch nur wenig zu Effen hatten, nur Fische ober Raferlarven, fein Fleisch genießen, so war für unsere Magen kein langeres Bleiben hier und wir fegelten nach bem Indianerdorfe Zacupana, wo wir von einem Reger, der dort bie Guaraunos beherricht, aufgenommen wurden, wo aber leider auch ber Mangel an Lebensmitteln fühlbar wurde und wir außer einem getrodneten Fifch nichts zur Beiterreife erhalten fonnten. Um die Samen ber feltenen Palme Manicaria saccifera zu erhalten, mar ich hierher gefommen, jedoch erfuhr ich zu meinem Schreden, daß diefe gang abwarts vom Drinocco bei Curiapo und Barima vortomme, wohin ich noch 4 Tage auf bem Fluß gebrauchte. Was halfe! ich wollte burchaus ben Samen haben und fo ginge weiter, indem wir une noch 3 Buaraunos als Ruderer mitnahmen, ba wir fortwährend Gegenwind hatten, und feine Segel feten fonnten. Diefe Tour nahm an 10 Tage meg und war die mubfeligste ber gangen Reife, ba wir befonders ohne alle Lebensmittel, einige Tage fast gang hungern mußten, nur Rachts beim ganden ein kleines Stud getrochneten Fisch zur Nahrung hatten. Die Früchte der Manicaria erlangte ich endlich in Menge und ich wäre gern noch weiter vorgedrungen, hätte nicht der gänzliche Mangel an Nahrungsmitteln jede weitere Reife verboten. Die Indianer, Die wir antrafen, hatten felbft nichts zu Effen und waren frob, wenn fie einen Fifch fingen, ben fie fofort rob ober halbrob verzehrten. Unfere 3 Buaraunos fingen auch in ihrer Sprache an über hunger zu murren, ba

wegen der eingetretenen Regenzeit und dem Anschwellen der Flüsse wenig oder gar kein Fleisch zu erangeln war. Kurz und gut, wir mußten umkehren und kamen über Zacupana, Araguao, Jaya, Barancas, Guzayana la vieja, Puerto de tablas nach schrecklich langweiliger Fahrt, da wir Strom und Wind gegen uns hatten, am ersten Juni hier in Ciuzdad Bolivar wieder an. Zeiler hat von der Reise eine Menge interesssanter Photographien und ich eine gute botanische Ausbeute mitgebracht, von Palmensamen unter andern Mauritia flexuosa, Manicaria saccisera, Astrocaryum 2 div. Species, Guilielma speciosa, Bactris euvaro und sacupanensis, Oenocarpus spec. de Orinocco, Copernica tectorum, Cucurrito u. s. w., alle Sämereien sind reif, sehr gut und frisch.

Die ersten Tage meiner Rückfehr benutte ich, in hiefiger, durch Die eingetretene Regenzeit febr fcon und blübend gewordenen Umgegend eifrig Pflanzen zc. zu fammeln, und alles bisber Erlangte einzupacken und fofort nach Deutschland abzusenden; ba aber machten fich die Rach= wehen der Reife so gewaltig auf meinen Körper geltend, daß ich von einem febr gefährlichen gaftrifch = nervofen Rieber fo fart beimgefucht wurde, daß mich die Merzte aufgaben. Um erften Pfingfttag Nachmittag lag ich gang allein, ba bie Barterin eben ausgegangen, im beftigften Fieberparoxismus und mahnte, es wollten Leute mich mighandeln und tödten; letteres wollte ich baber lieber felbst thun, sprang vom Lager und trant, eh' man mich hindern fonnte, ein Glas Schwefelfaure und anderes Gift hinunter, fo daß ich mich innerlich total verbrannte; ber= beigeeilte Merzte mandten fogleich Gegenmittel an und es gelang ihrem eifrigsten Bestreben, mich bem gewiffen Tobe zu entreißen und insoweit berzustellen, daß ich seit gestern wieder Speisen genießen und mit bem Berpacken ber Pflanzen zc. vorgeben fann; nur meine Stimme ift noch Somit wird meine Sendung, um fo viel verspätet, nun über New-Jort nach hamburg binnen 14 Tagen abgeben und ich mit nächstem Pofischiff Berzeichniß und Berechnung folgen laffen.

C. F. Appun.

Sanssoucis Garten.

Potstam, ben 10. August 1859.

Geht man durch Sanssouci's Park-Anlagen, namentlich durch die Pflanzungen in der Nähe des Drangeriehauses, wo doch für die genüsgende Bewässerung das Möglichste gethan wird, dann möchte man glauben, mitten im October statt im August zu sein, so gelb ist die mannigfache Belaubung, so dürr und abfallend sind die Blätter dort überall. Weit trauriger aber noch sieht es in den weitläusigen Anlagen des königl. Neuengartens, der Pfaueninfel, so wie in allen hochgelegenen Terrainstächen der königl. Gärten aus, wo die Ueberrieselung und Bewässerung aus den Reservoirs der königl. Dampsmaschinen nicht hinzreichen.

Prächtiger und frischer dagegen hat sich der Sicilianische Garten mit seinen schönen Tropen-Gewächsen, seinen kostbaren Palmen und Araucarien, seinen prächtigen immergrünen Gehölzen, namentlich Coniferen, Ligustrum nepalense, Arbutus Unedo und Andrachne, den ausgezeichneten hohen Lorbeerbäumen, Prunus Lauro-Cerasus, Evonymus,

llex-Arten erhalten laffen, woneben auch die Blumen aller Art, ber niederwärts in den Beeten gezogene Epheu und die Farrn, Saxifraga decipiens und andere Arten, die prächtige buntblättrige Vinca minor herrlich prangen. Am schönsten nimmt sich gegenwärtig die Fülle wechsfelnd stehender, reichblühender Dleanders und Granatbäume aus, die

bort niemals fo zahlreich bas Auge ergötten.

In ebenso reicher Begetation befindet sich der Marly-Garten bei der Friedenskirche zu Sanssouci, wo täglich reichlich gesprift wird. Die dortigen Anlagen haben sich seit Jahr und Tag so köstlich entsaltet, daß man fast nichts Schöneres sehen kann. Außer den mannigfaltigsten Blumen sind dort auch die schönsten Blattpflanzen vertreten; die Geshölze, wenigstens die an den Hauptwegen gepflanzten, gehören meist den neueren seltenen Sorten an, so blüht zur Zeit jest ein 16' hohes Exemplar der Koelreuteria paniculata. Am schönsten ist jederzeit die kleine Anhöhe, auf welcher die in Marmor gehauene Figur der Göttin "Flora" steht, mit den mannigfaltigsten Blumen bestellt, an der dort befindlichen Bank wird häusig von den Allerhöchsten herrschaften der

Thee eingenommen.

3m Sicilianischen Garten lenkt auch noch und zwar vor ber Mitte ber großen Marmorwand, bie gegen bie Chauffee bin ben Garten begrenzt, eine ichone plastische Gruppe bie Aufmerksamkeit auf sich, die langer icon bier in ber Bilbergallerie und gulett im unteren Saale bes Belveberes beim Drachenhause stand. Es ift bas gebiegene Bild-werk von Franz, welches einen Schäfer liegend barftellt, ber einen ihn am rechten Urme erfaffenden Panther unter Beiftand feines Sundes von fich abwehrt und erwürgt, in Bint gegoffen von Beig und im Bintelmannichen Institute galvano-plastifc brongirt. Mit ben gleich babinter befindlichen Statuen und Thiergruppen, wie mit ben oben auf ber Marmor Baluftrade neben ber Fontaine noch zu erwartenden Werken ber Plastif, mit benen Prof. Franz bereits länger beschäftigt ift, wird fich jener neue Schmuck bes Gartens ju einem reichen Gefammtbilbe vereinen. Inzwischen hat fich auch bie hinterwärts gelegene offene Salle bes Drangeriehauses, Die unmittelbar fich zwischen ben fonigt. Bohngemächern befindet, mit Stulpturen gefüllt, barunter "Paris, ber einen Bogen putt", von Bredom in übermenfclicher Größe ausgeführt, und auch biefe find aus jenem reichen Borrathe in ber Bilber-Gallerie entnommen, ber noch fo Bieles zur weiteren Ausschmudung ber fonigl. Garten und Schlöffer enthält. Bu ihm gehörte auch ber jest hinter ber Salle auf hohem Postamente stehende koloffale Ropf ber "Juno Ludovisi", bann ber vorn befindliche foloffale Ropf eines bartigen Alten, ber als ein Jupiter gelten mag, fo wie bie nabe babei auf ben Eden ber sandsteinernen Baluftrate aufgestellte Bictoria, welche von Fischer nach ber Untite gegoffen murbe, und bie figende Bictoria von Rauch. Bei dem in Angriff genommenen öftlichen Flügelbau des Drangerie-hauses ift nunmehr bas Mauerwert bes Hauptgeschoffes fo gut wie vollendet und die 24 tostanischen Gaulen ber offenen Durchfahrt find mit ihrem Bebalt aufgerichtet. - Noch verbient im weftlichen Flügel bes Drangeriehauses eine bort vorläufig ausgelegte große Mosait Beachtung, Die, von Giustiniani und Gobn in Reavel gefertigt, eine Schlachtscene barftellt und aus gegen 800 etwa einen Quabratfuß

großen Platten besteht. Auch sie befand sich schon langere Beit bier im Corridor ber Bilbergallerie und durfte burch Gr. Maj. ben Konig

nun ihre weitere Bestimmung erhalten follen.

(Nach einer Bestimmung Sr. Majestät des Königs wird dieselbe als Fußboden in einem der Badezimmer der römischen Bäder auf Charslottenhof verwendet werden.) H.

Garten - Motizen.

Die Baumschulen ber Berren J. S. Dhlenborff & Gohne.

Als wir im letten Fruhjahre Die Gartnerei ber Berren Dhlenborff in Sam befuchten, mar es noch zu früh im Jahre, um etwas in ben Baumichulen feben zu konnen und wir beschränkten uns bamals nur auf die Besichtigung ber mit fo vielen iconen und feltenen Pflanzen angefüllten Gemächshäufer (vergl. Sambg. Gartenzig. 4. Beft, p. 179). Bie wir früher ermähnten, haben bie thatigen und umfichtigen Befiger erft vor etwa zwei Jahren ihre Baumschulen burch Erwerbung eines fehr bedeutend großen Stud Landes vergrößert und maren wir bei unferm letten Besuche nicht wenig erstaunt, biefe nen angelegten Baumschulen auf bas Bortheilhafteste mit ben gangbarften Baumen und Gesträuchen in febr großen Quantitäten angepflanzt zu feben, von benen viele Arten icon zu einer bedeutenden Starte berangemachfen find. Die jungen Dbftbaume, sowohl von Rern- als Steinobft, fteben gang vorzüglich, nicht minder die verschiedenen Zierbaume, als eine große Auswahl von Robinia, Ulmus, Tilia, Fraxinus, Quercus, Liriodendron tulipifera, Magnolia, Carya, wie bie verschiedenartigsten Zierstraucher. Ganz besonders hervorzuheben ift aber die ungemein große Quantität von den verschiedensten im Freien aushaltenden Coniferen, namentlich von Picea cephalonica, balsamea, cilicica, Pichta, Pinsapo, biverse Juniperus, Retinospora ericoides, Taxus, Thuja, Chamaecyparis nutcaensis (Thujopsis borealis), Ch. glauca und viele andere. fcon und in ftarter Bermehrung find bie Coniferen, Die bei uns nicht im Freien aushalten und in Töpfen gehalten werden muffen, ebenfo bie Ilex, von benen bie herren Dhlendorff ein fehr reiches Gortiment Als febr bemerkenswerth muffen wir noch erwähnen ein febr reiches Sortiment ber Paeonia herbacea und ber P. arborea, von letsteren über 50 Gorten, tie gang ausgezeichnet fein follen. Rofen, fowohl hochstämmige als murgelächte, find in vielen Taufenden vorratbig, ferner eine Auswahl ber verschiedensten Schlingpflanzen fur's freie Land und Trauerbäume jeglicher Urt.

Bas Fleiß und Thätigkeit, verbunden mit Umficht und Fachkenntniß in kurzer Zeit zu leiften im Stande find, beweist diese Gartnerei recht deutlich, die feit den letten zwei Jahren einen ganz bedeutenden Aufschwung genommen hat. Mögen die vielen Mühewaltungen und

Roftenaufwände burch recht reichlichen Abfat belohnt merten.

€. D-0.

Der Flottbecker Park.

Die Gemachshäufer ber Frau Senatorin Jenisch im Part gu Flottbed zeichnen fich befanntlich fortwährend burch einen reichen Blumenflor aus und immer ift es etwas, was die befondere Aufmertfamteit bes Besuchers auf fich lentt, entweder find es die Camellien, Agaleen, Cinerarien, Pelargonien und Calceolarien neben ben gu jeder Jahreszeit fo zahlreich blübenden berrlichen Drchideen, von denen wieder bei unferm neulichen Befuche, ju Unfang August, prachtige Pflanzen in Bluthe ftanden, die wir jedoch biesmal unerwähnt laffen wollen, indem fie ichon ju öfterem von uns genannt worden find, nur bas Oncidium Limmingii barf nicht unerwähnt bleiben, bas freilich nicht in Bluthe ftanb, boch als eine febr feltene und hubiche Urt zu empfehlen ift. Gang besonders gu bemerten find diesmal die Fuchsien, die wir bier in febr fconen Sorten und in vorzüglicher Kultur fanden. Gang ausnehmend schon nahm sich eine Anzahl Ampeln aus, die in einer Beranta hingen und mit Ruchsten bewachsen waren. Es burfte fich fo leicht feine andere Pflanze finden, die fich fo gut wie die Fuchfie gur Befleidung von Umpeln eignete. Die von den Umpeln herabhangenden Zweige mit den vielen Blumen gewähren einen außerst gefälligen, lieblichen Unblick und möchten wir biefe Pflanze zur bergleichen Berwendung befonders empfehlen.

Eine andere Pflanze, die hinsichtlich ihrer großen stattlichen Blätter zu den empfehlenswerthesten Blattpflanzen gehört, ist die Laportea crenulata. Die Blätter des im Warmhause stehenden, etwa 5-6 Fuß hohen Exemplares sind gegen 5 Fuß lang und an der breitesten Stelle einen guten halben Fuß breit, ähnlich denen der so berühmten Theophrasta imperialis, jedoch von einer weicheren Consistenz. Die Laportea gehört zu den Urticeae, ist daher auch von schnellerem Buchs und

läßt fie fich mahrscheinlich auch leicht vermehren.

Bon ber beliebten, hübschen Sonerilla margaritacea besigt Herr Kramer jest drei Barietäten, nämlich S. marg. superba, alba und splendens, die, obgleich unter einander nur wenig verschieden, zu empfehlen sind.

E. D-o.

Rew = Garten.

Im 7. hefte bieses Jahrganges ber hambg. Gartenztg. wurde in einem Berichte über den Königl. Garten zu Rew das Bedauern ausgesprochen, daß die Räumlichkeiten für die Unterbringung und Conservierung der großen Uraucarien, Eucalyptus, Acacien und anderer Gewächse für's Kalthaus höchst mangelhaft sind, und jedenfalls ein neues geräumiges Haus erbaut werden muß, wenn diese Prachtgewächse nicht zu Grunde gehen sollen. Nach dem Gard. Chronicle hat die Regierung dem Königl. Garten die ersorderlichen Fonds zur Erbauung eines solchen Hauses bewilligt. Welche Form dieses Gewächshaus erhalten wird, ist noch nicht ganz bestimmt, nur so viel weiß man aus dem Grundriß, daß das Haus aus drei Parallelogrammen, durchschnitten von zwei Detagonen, bestehen wird. Bon letteren wird jedes 50 Fuß im Durchsmesser, halten. Das Mittels Parallelogramm soll 212 Kuß lang und

137 Fuß breit werben, die beiden anderen jedes 112 Juß lang und 62 Fuß breit, somit erhält das ganze Saus eine Länge von 536 Fuß. Der Plat, auf dem dieses Saus zu stehen kommt, liegt zwischen dem großen Palmhause und der Pagoda. — In kurzer Zeit wird demnach der Garten zu Kew wiederum eine neue Zierde erhalten, die diesem großen National-Etablissement würdig ist.

Nachtrag zu der Abhandlung:

Ueber die Gattung Pentstemon

von F. W. Klatt.

(Pag. 386—394.)

Herr Professor Lehmann, bem ich obige Abhandlung mittheilte, hatte die Güte, mir einige Arten dieser Gattung bekannt zu machen, welche Herr Professor John Torrey in den Explorations and surveys for a railroad route from the Mississippi river to the Pacific Ocean bekannt gemacht und von denen er auch zwei abgebildet hat. Dbwohl diese Arten sich noch nicht in den Gärten besinden dürsten, so sühre ich sie dennoch hier mit auf, da sie eben ganz neu und noch nirgends bes

merkt find. Es find folgende Arten:

1. Pentstemon Fendleri Torrey. Fendler'scher Fünffaben. Abgebildet Plate V. Es ift bieses eine Art, die sich P. nitidus
nähert. Sie hat lederartige, ganze Blätter. Die Wurzelblätter sind
eiförmig oder verkehrt eiförmig, die Stengelblätter länglich oder eiförmig, sigend. Die blauen oder purpursarbigen Blüthen bilden aufrechte,
unterbrochene Rispen. Die Relcheinschnitte sind eiförmig und haben
häutige Ränder. Der unfruchtbare Staubsaden ist verbreitert und an
ber Spize dicht gebartet. Diese Art wurde auf der Pecas und Llano
Estacado gesunden.

2. Pentstemon microphyllus Torrey. Aleinblättriger Künffaben. Diese Art ist strauchartig und sehr ästig. Die Blätter sigen gebuschelt, zu 3-7, an den Zweigen und am Stamme, an sehr kurzen Blattstielen; sie sind verkehrt eiförmig oder eiförmig, stumpf, häutig und gangrandig. Die Blüthentrauben bilden zusammen eine Rispe. Die Kelchspisen sind länglich eiförmig. Die Psanze, zu der

Abtheilung Erianthera gehörend, wurde am Colorado entbeckt.

3. Pentstemon spectabilis Thurber. Sehenswürdiger Fünffaden. Die ganze Pflanze ift kahl. Der aufrechte, frautartige, geflügelte, 3—4 Fuß hohe Stengel hat lederartige, rundlich-scheibenförmige Blätter, die von ihm durchbohrt werden. Nur die Wurzelblätter sind gestielt, länglich oder ei-lanzettförmig, oft zugespist, ausgebuchtetzgezähnt. Die volle Rispe ist verlängert, ruthig, pyramidal. Die Kronen, über 1 Zoll lang, sind blau, ins purpursarbene übergehend. Die

Kelchabschnitte sind rundlich eiförmig, fleischig, stumpf oder spis. Der unfruchtbare Staubsaden ist sadenförmig, kahl. Diese Art, in San Francisco und Neu-Mexico gesunden, gehört zur Abtheilung Cepocosmi.

4. Pentstemon heterandrum Torrey. Andersgestalteter Fünffaden. Die kahle Pflanze hat einen ruthensörmigen Stamm, lanzettliche oder länglichelinealische, stumpse, schwieligegezähnte, am Grunde stumpfe oder fast geöhrte Blätter. Die Rispe ist ährig, unterbrochen. Die fast weiße Krone ist oben leicht höckerig und hat 5, fast gleiche Lappen. Die Staubsäden sind kahl, aufrecht, von fast gleicher Länge, alle Staubbeutel tragend oder der fünste ohne Staubbeutel. Die Art, recht schön abgebildet, ward in der Sierra Nevada in Californien gesfunden.

Die Diagnosen bieser vier neuen Arten habe ich den lieben Lesern bieser Zeitschrift nur darum so vollständig gegeben, weil ich sie selbst in keiner Schrift bis dahin gesunden habe und weil es doch möglich ist, daß die eine oder die andere Art einmal in unsere Gärten gelange.

In der Ausführung der vollständigen Beschreibungen ist mir eine Art entwischt, tie in unserm botanischen Garten kultivirt wird. Ich hole dieselbe jest nach und gebe dann, damit meine lieben Leser um so mehr befähigt werden, ihre etwa kultivirten Arten schnell bestimmen zu können, eine vergleichende übersichtliche Tabelle sämmtlicher, bis jest in Gärten gezogenen Arten.

Pentstemon cordifolius Benth. Herzblättriger Fünffaben. Diese Art, welche im Bot. Mag. Taf. 4497 abgebildet ist, mußte in meiner Aufzählung nach P. barbatus folgen. Der Stengel ist fahl oder flaumig-weichhaarig. Die Blätter sind kurz gestielt, breit eiförmig, ganzrandig, oder ausgebuchtet-gezähnt, am Rande eingerollt. Die Rispe ist schlaff, beblättert. Die Krone ist purpurfarbig. Die Kelchabschnitte sind lanzettlich-steif. Der unfruchtbare Staubsaden ist bicht gebartet.

Vergleichende Uebersicht der in Garten kultivirten Pentstemon-Arten.

I. Kroneneinschnitte alle rund, Antheren mit langer Bolle bebedt, unfruchtbares Staubgefäß an der Spige beshaart. Sect. Erianthera.)

1. Untere Blätter spatelformig, obere linealisch-langettlich, oft ge-

fägt, Krone blaß purpurfarbig. P. Scouleri Dougl.

2. Alle Blätter verkehrt eiformig over länglich langettlich, gang-randig, Kronen violett. P. Douglasii Hook.

11. Kroneneinschnitte alle rundlich, fast gleich; Antheren kahl oder ganz furz behaart. (Sect. Cepocomus.)

A. Blätter ganzrandig, Pflanzen aufrecht, kahl. (Unterabtheilung Integerrima.)

a. Unfruchtbarer Staubfaben tahl.

aa. Relchabschnittenicht häutig oder mit einem Rande versehen.

3. Wurzelblätter gestielt, verfehrt eiförmig; Stengelblätter versbunden, stengelumfassend, Kronen fahl roth. P. Murrayanus Hook.

4. Blätter gegenständig, herzförmig; Kronen purpur-scharlachroth. P. giganteus Morren.

bb. Relchabschnitte am Rande mehr ober weniger bautig.

5. Wurzelblätter langlich fpatelformig, gestielt; Stengelblätter lan-

gettformig, figend, Rronen blau. P. speciosus Dougl.

6. Wurzelblätter elliptisch, spis, gestielt; Stengelblätter bergeiförmig, stengelumfaffend, Kronen purpurroth. P. acuminatus Dougl.

7. Blatter langettförmig, obere ftengelumfaffend; Rronen violett.

P. gentianoides G. Don.

8. Blätter lanzettlich, obere stengelumfassend; Kronen scharlachroth. P. Hartwegi Benth.

9. Blatter langlich ober ei-lanzettformig, obere ftengelumfaffend;

Kronen scharlach brennend roth. P. centranthifolius Benth.

10. Blätter eiförmig, am Grunde abgerundet, sehr furz gestielt;

Kronen ginnoberroth. P. miniatus Lindl.

11. Blätter unten verkehrt eiförmig-länglich, oben linealisch, sitzend;

Kronen blau. P. Torreyi Benth.

12. Blätter unten spatelförmig oder länglich, oben länglich eiforsmig, sipend; Krone tief rosaroth. P. Wrightii Hook.

b. Unfruchtbarer Staubfaden furz behaart, Relchabfchnitte am Rande häutig, Antheren behaart.

- 13. Untere Blätter verkehrt eiförmig : langlich ober spatelförmig, gestielt obere langettlich, sigend; Kronen purpurroth. P. erianthera Fras.
 - B. Blätter alle mehr ober weniger gefägt, Pflanzen tles brig, weichhaarig. (Unterabtheilung Serratae.)

a. Relchabschnitte gang.

aa. Unfruchtbarer Staubfaben an ber Spige bartig.

14. Untere Blätter länglich, gestielt; obere eiförmig ober lanzett- lich, stengelumfassent; Kronen weiß. P. Cobaca Nutt.

b. Unfruchtbarer Staubfaden tahl oder taum mit

einigen Borften befett.

15. Stengelblätter breit eiförmig, verbunden, stengelumfaffend, Kronen bleich violett. P. perfoliatus Brong.

Relchabschnitte fast gefägt, unfruchtbarer Staub-

faben gebartet.

16. Blätter linealisch-lanzettlich ober eiformig-lanzettlich; Kronen bunkel purpurfarbig, violett ober rosaroth. P. cumpanulatus Willd.

II. Kronen Tlippig, Dberlippe 2theilig; Antheren fahl ober felten furz behaart. (Sect. Eupentstemon.)

A. Der unfruchtbare Staubfaben ift der Länge nach gebartet.

a. Die Relchtheile find nicht häutig ober gerandet.

17. Wurzelblätter eiformig elliptifch, gestielt, Stengelblätter Ianzettlich, stengelumfaffend; Kronen weiß ober rothlich. P. Digitalis Nutt.

18. Wurzelblätter eiförmig, gesticlt; Stengelblätter lanzettlich, stengelumfassent; Kronen blau, violett, rosaroth ober weiß. P. pubescens Soland.

19. Wurzelblätter elliptisch-länglich; Stengelblätter linealisch-lanzettlich, stengelumfassend; Kronen inwendig bläulich, auswendig grünlich.
P. gracilis Nutt.

b. Relchabschnitte gerandet.

20. Wurzelblätter länglich-lanzettlich, gestielt; Stengelblätter längslich, stengelumfassen; Kronen violett oder blau. P. procerus Dougl.

21. Blätter unten länglich, oben linealisch : lanzettlich; Kronen

scharlachroth. P. staticaesolius Lind.

B. Der unfruchtbare Staubfaben ift an ber Spige gesbartet.

a. Relche unbehaart, Relchabschnitte am Rande häutig. 22. Untere Blätter gestielt, verkehrt eiförmig, obere figend, läng-

lich:langettlich; Rronen bleich schwefelgelb. P. deustus Dougl.

23. Wurzelblätter spatelförmig = länglich, gestielt, Stengelblätter eiförmig ober länglich lanzettlich, stengelumfassent; Kronen schwefelgelb.

P. confertus Dougl.

24. Burgelblätter ei langettförmig, lang gestielt; Stengelblätter breit, herzsörmig, stengelumfassend; Kronen glangend purpurrotheblau. P. ovatus Dougl.

b. Relche behaart.

25. Untere Blätter gestielt, eiformig; obere stengelumfaffend, ei-lanzettlich; Kronen himmelblau. P. priniosus Dougl.

26. Untere Blatter verfehrt eiformig, gestielt, obere breit cifor-

mig, stengelumfaffend; Kronen schwefelgelb. P. attenuatus Lindl.

IV. Die Kronen sind tief zweilippig, die Oberlippe ist aufrecht ausgerandet, die Unterlippe herabgebogen, tief Itheilig; Antheren kahl ober kurz behaart.

a. Unfruchtbarer Staubfaben bicht bartig.

27. Untere Blätter länglich, obere linealisch = lanzettlich; Kronen scharlachroth. P. barbatus Nutt.

28. Die Blätter furg gestielt, breit eiformig; Die Kronen pur-

purfarbig. P. cordifolius Benth.

b. Unfruchtbarer Staubfaten fabl.

29. Untere Blätter spatelförmig, ganz obere rundlich, alle sigend; Kronen scharlachroth. P. baccharifolius Hook.

30. Blätter alle langettlich; Kronen weißeröthlich. P. breviflorus

Lindl.

V. Die Kronen find kaum 2lippig und haben fast gleiche Einschnitte; die Untheren find kahl oder rauh; die Blatter sind eingeschnitten oder gezähnt.

A. Der unfruchtbare Stanbfaben ift oben bartig.

31. Die Blätter sind zu 3 oder 4 wirtelständig, schmal lanzettlich; bie Kronen bläulich violett. P. triphyllus Dougl.

32. Die Blätter find unten gestielt, oben sigend, eilanzettförmig;

bie Kronen violett. P. Richardsonii Dougl.

33. Die unteren Blätter sind gestielt, eiförmig oder länglich, die oberen eiherzförmig, stengelumfassend; die Kronen sind purpurroth. P. diffusus Dougl.

B. Der unfruchtbare Staubfaben ift fahl.

34. Die untern Blätter sind gestielt, linealisch : lanzettlich ober spatelformig, die oberen linealisch; die Kronen sind purpurroth. P. heterophyllus Lindl.

35. Die Burzelblätter find eiformig; Die Stengelblätter bergsförmig, stengelumfaffend; Die Kronen blafrosa. P. glandulosus Lindl.

C. Der unfruchtbare Staubfaben ift gewimpert.

36. Die Blätter sind eilanzettlich, die Burzelblätter sigend, die oberen Blätter stengelumfassend; die Kronen purpurroth. P. venustus Dougl.

Ueber die schwarze Malve.

Bezugnehmend auf ben im 4 hefte b. J. ber hamburger Gartenzeitung von herrn Institutsgärtner hannemann in Prostau mitgetheilten Auffaß "die schwarze Malve" lassen wir hier noch eine uns eingesandte, in ber "Pomona" bereits auch abgebruckte Notiz über diese Rutpflanze von herrn Prof. F. J. Dochnahl folgen. Die Redact.

Wie am Schluffe meiner Schrift: Die Kultur ber schwarzen Malve gesagt ift: "Der Verfasser wird sich durch diese Veröffents lichung wohl manchen geheimen Feind erwerben," — so ist es gekommen, laut den Ausfällen des herrn heerdegen aus Rürnberg in dem landwirthschaftlichen Anzeiger No. 18 und in der hamburger Gartenzeitung gegen herrn Institutsgärtner hannemann aus Prostau, mithin auch direct gegen mich. Warum geschah das öffentliche Auftreten nicht früher, da boch sene Schrift schon im Jahre 1856 erschienen ist?

Jest erst sehen die Rurnberger Sandelsleute ein, daß es mit dies sem Geschäfte, welches seit Jahrhunderten nur dieser Stadt eigen war,

bald zu Ende geht. Und bies bezwedte meine Schrift!

Der Malvenbau hat sich sehr verbreitet und ber Gebrauch ber Blüthen ist bekannt geworden. Dadurch wurde zwar der Preis von 40 bis 100 fl. im Spätjahre v. J. auf 12 bis 16 fl. pr. Etr. heruntergedrückt, gegenwärtig werden sie wieder über 20 fl. gehalten. Auch die Handelskrisse scheint, wie bei dem Tabak eingewirkt zu haben. Uebrigens lohnen die Malven dennoch mehr, als jedes andere Handelsgewächs, zudem sie in jedem Jahre gesucht werden und gleichmäßig ihren größten Ertrag liefern. Der landwirthschaftliche Berein in Bayern hat daher auch den Andau dieser nüßlichen Pflanze schon mehrere Male dringend anempsohlen.

Die Malve giebt ben sichersten Ban unter allen Pflanzen! Das muß ber Züchter, ber Gartner wissen, ber Nürnberger Kaufmann kann ober will und braucht es nicht zu wissen. Genug, wenn die meisten Landleute in Mittelfranken ben hohen, sicheren Ertrag burch ihre bebeu-

tenden Pflanzungen beweifen.

Nicht allein herr heerbegen, sondern mehrere Geschäftshäuser in Rurnberg kaufen die Bluthen an, namentlich herr J. Murschehaeuser, welcher den Ankauf sogar in öffentlichen Blättern ausgeschrieben hat. Auch in Fürth haben mehrere häuser große Duantitäten zusammengekauft. Ich selbst habe über 20 Etr. versendet.

Diefer Sandel ift übrigens von einem gewiffen Bertrauen bedingt, benn bie Weinhandler wollen nicht haben, bag die Berwandlung bes weißen Beines in rothen mit Malven im Publifum befannt werbe.

In England werden bie Malven, laut mundlicher Mittheilung bes herrn Professors Dr. Rudolph Bagner in Burgburg, im Großen gur Bereitung ber Farbe, welche man Orfeille nennt und feither aus ber Farberflechte gewonnen murbe, bie jest aber immer feltener wird, verwendet. Auch fagt man bier allgemein, daß diefelbe bort bem Indigo beigefett merte, mas aber noch nicht bewiefen ift. Biele Malven geben auch von Nurnberg und Furth nach Frankreich und Umerifa. Gelbft in Die Türkei werben viele geliefert.

Sind cinmal die Absahwege beffer bekannt, daß die Raufleute außerhalb Bayern fich biefes Artifels annehmen fonnen, bann wird bie Rultur nicht mehr von Murnberg allein abhängen und biefe für bie Landwirthschaft bochft wichtige Pflanze in allgemeinen Unbau fommen.

Wegen Naberem verweise ich auf mein Circular, welches auf portofreie Briefe zu Diensten steht, so wie auch auf meine Mittheilungen im "Telegraphen", Stuttgart 1858, No. 46.

Bas nun herr Deerdegen fur Grunte hatte, Etwas fur falfch zu erklaren, mas in feiner nachsten Umgegend als Thatfache allgemein befannt und ichon langft in ben Lichterhofer Blattern gang in feiner Rahe ebenfo besprochen murde, wie es herr hannemann gethan, wird man leicht erkennen, um zu glauben, daß berfelbe wohl am allerwenig= ften berechtigt fein durfte, ftrebfame Leute, welche nur Gutes bezwecken wollen, verbächtig zu machen.

Birndorf bei Murnberg, im Juni 1859.

Friedrich Jacob Dochnahl.

Literatur.

Die Parthenogenofis im Pflanzenreiche. Gine Busammenstellung ber wichtigsten Berfuche und Schriften über Samenbilbung ohne Befruchtung nebst Beleuchtung berfelben nach eigenen Beobachtungen von Dr. E. Regel. Mit zwei Tafeln. St. Petersburg 1859. Eggers und Co. in Petereburg und Leopold Bog in Leipzig. gr. 4.

In dem hier genannten Berte giebt der Berfaffer eine Bufammen= ftellung ber Beobachtungen über Samenbildung ohne Befruchtung im Pflanzenreiche berjenigen Manner, Die von Spallangani (1767-1779) bis auf unfere Zeit befannt geworben find und ben meiften Ginfluß auf die bin= und berschwankende Unficht der Naturforscher gehabt 218 Diejenigen Manner, welche Die wichtigsten Schriften über Parthenogenosis im Pflanzenreiche geliefert haben, führt Herr Regel an: 1) Spallanzani, 2) A. de Marti (1791), 3) Bolta, 4) Lecocq, 5) Benichel (1817-1828), 6) Giroù de Buzareignes (1828, 1830), 7) F. X. Ramisch, Geoffron, Alfton, Camerarius, Link (1837), 8) Frefenius (1837), 9) Bernhardi, Linné, Schreber (1839), 10) C. F. Gartner (1844), 11) John Smith (1841), 12) Gasparini, 13) Tenore (1853), 14) Raudin (1856), 15) Rablfofer (1837), 16) A. Braun und Th. Deede (Bergema) (1856), 17) Rlopfc (1857), 18) F. J. Ruprecht (1858) und Radlfofer's neueste Schrift (1858). Nach ber Mittheilung ber Unfichten und Beobachtungen ber bier genannten Ge= lehrten, folgt bann bie Darftellung und Befprechung ber vom Berfaffer felbft gemachten Erfahrungen und Berfuche, nebft furzer Burbigung ber bis zur neueften Zeit von anderen Beobachtern für die Parthenoge= nofis gegebenen Beispiele. Das Bert ift somit bas Bollftanbigfte mas über diefen fo wichtigen und zugleich fo intereffanten Gegenstand er= ichienen ift, weshalb wir die fich bafur intereffirenden Lefer unferer &. D-D. Beitung barauf aufmertfam machen.

Lenilleton.

Mymphäen. Blumenfreunde, Die nicht im Befite jeder fur fich frei fteben. eines größeren tropischen Aquariums find, bedauern es oft, nicht die fo berrlichen Urten ber Gattung Nymphaea mit Erfolg fultiviren zu fon= Gedeihen Diefelben auch in manchen Jahren in fleinen Bafferbehältern im Freien recht gut, fo ift bies boch zu ungewiß, zumal ber Sommer nicht fehr heiß ift ober bas in dem Baffin befindliche Baffer nicht durch Zufluß von warmem Waffer erwärmt werden fann. Mit Bortheil laffen fich die Nymphäen auch in etwa 1-2 Fuß weiten und 1-1 fuß boben glafirten Napfen fultiviren. Im Frühjahre, etwa im Marg ober April, pflangt man bie Knollen der Anmphäen in die Näpfe, bie man jedoch nicht gang, fondern etwa nur bis zu 3/3 ihrer Bobe mit Erbe anfüllt, damit reichlich Baffer barauf fteben bleiben fann und ftellt die Napfe bann auf ein warmes Mift= Rann man biefe Rapfe in beet.

Pflanzen= und auch fehr leicht, wenn bie Rapfe Da nun aber ein verschloffener Miftbeetkaften oft viel Unbequemes hat, die in ihm blübenden Pflanzen zu betrachten, fo barf man nur bie aufgeblühten Blumen abschneiben und fie in ein Glas mit Baffer ftellen, fo daß man den Benuß bes Blubens biefer Pflanzen auch bequem im Zimmer genießen fann. Mehrere ber berr= lichften Nymphaen bluben befanntlich erft am Abend auf und ichließen fich bes Morgens, als N. dentata, Lotus, Devoniensis und die verichiedenen rothblühenden Baftarbe, und gewähren baber abgeschnittene Blumen eine icone Bierde auf einer Abendtafel. Die abgeschnittenen Blumen halten genau bie Zeit bes Deffnens und Schließens, wie bie an ber Pflanze befindlichen und mabren auch eben fo lange.

Betula. In den zoologischen ein größeres Gefaß mit Baffer Auffagen von Raltenbach in ben fegen, um fo beffer fur bie Pflan= Berhandlg. bes naturhift. Ber. ber gen, jedoch bluben die Nymphaen preuß. Rheinlande u. Weftphalens.

Reue Folge: 5. Jahrg. heißt es: Die Belula (Birke) wird von 243 Insekten angefressen, muß man sich nicht wundern, daß es noch grüne

Birfen giebt? -

Wir bemerken hierzu, daß fast fämmtliche Birken in hiesiger Gegend feit 3 Jahren ein höchst trauzriges Aussehen haben, an mehreren Orten sind dieselben sogar fast gangelich abgestorben, im Allgemeinen sind sie blätterarm und die Blätter fleckig oder gelb.

Begonien : Gamlinge. Bei einem Besuch ber Gartnerei bes Berrn &. &. Liebig in Dresten fand ich Mitte Juli ein ganzes haus voll Sämlinge von Begonia Rex, welche sämmtliche bis jest vorhan: dene Begonien in den Hintergrund brangen! Es war im gangen Saufe feine einzige Pflanze, welche nicht durch Glanz und Colorit ihre Mutter überragte. Es ift nur zu mun= fchen, baß herr Liebig biefe Gam: linge felbst in den Sandel giebt, bamit biefe beutschen Buchtungen auch einmal für deutsche Preife den Gartnern jugangig merben.

E. Boettger.

(Die Angucht von Begonien=Sy= briden ift jest fo allgemein gewor= ten, baß schwerlich noch ein Geschäft mit neuen Sämlingen zu machen fein durfte. Im Conful Schiller's schen Garten bei hamburg hat herr Dbergartner Stange befanntlich Taufende von Samenpflanzen, bie aus den verschiedenften Befruchtun= gen bervorgegangen find, erzogen. Wir faben unter biefen Gamlingen mehrere, von deren ichoner Blattzeichnung und Colorit man fich faum einen Begriff machen fann, namentlich unter benen, die aus ber Befruchtung ber B. Rex hervorgegan: gen find. Die Redact.

Die Cactueliebhaberei icheint wieder mehr im Zunehmen begriffen ju fein, wenigstens nach den Ausfagen mehrerer Befiger größerer Cactussammlungen zu urtheilen, von benen einige in letter Zeit mehr Cactus abgesett haben, als während der letten Paar Jahre. Die Cac= tussammlungen in Hamburg sind, nachdem die Liebhaberei für diese Pflanzen immer mehr und mehr fdwand, fast gang eingegangen, nur zwei Privat=Sammlungen von Be= deutung bestehen noch, es ift die bes Berrn C. S. Droege und die bes Berrn P. S. Lohmann. berühmt durch bie berrlichen, ungemein großen Driginalpflangen, aus denen die Sammlung fast ausschließ= lich besteht. Die Sammlung bes Berrn Lohmann bingegen ift febr reichhaltig an Driginal=, wie an felbst herangezogenen Eremplaren, unter benen fich fehr feltene und werthvolle Urten befinden. Bon ben meiften Urten ift reichliche Bermehrung vorhanden und Herr Lobs mann ift ftete eifrig bemüht feine Sammlung durch Tausch und Un= fauf zu vergrößern, wie benn auch bei ihm Eremplare zu fehr mäßigen Preisen zu erhalten find.

 \mathfrak{E} . $\mathfrak{D} - \mathfrak{o}$.

* Erdbeeren. So eben am Schluffe bes heftes erhielten wir noch das Erdbeer-Berzeichnistes herr Ferd. Gloede in Paris*), das vollständigste und zugleich interessanteste Berzeichnist dieser so beliebten Fruchtpflanze. Im nacheften hefte werden wir Näheres über den Inhalt dieses Berzeichnisses mittheilen.

^{*)} Culture speciale de fraisiers de Ferd. Gloede, Propriétaire aux Sablons près et par Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne).

Personal-Notizen.

* Herr G. F. Liepe, Obers gärtner am Garten des Gartenbaus Bereins in Gothenburg, wird in kurzer Zeit seine bisherige Stelle aufgeben und selbst in Gothenburg eine Handelsgärtnerei eröffnen. Zu seinem Nachfolger ist herr Hen. Georg Lowegren von der Direction des Gartenbaues erwählt worden.

+ Berr Louis Rach, Confervator am botanischen Garten gu St. Petersburg, starb am 28. April biefes Jahres in Folge einer Birn= entzündung in einem Alter von 38 Demselben mar im ge= Jahren. nannten Inftitute bie Aufficht über die carpologische und bendrologische Sammlung und die Bestimmung und Berichtigung ber perennirenden Pflanzen übertragen. Gründliche und tüchtige Renntniffe im Gebiete ber Botanit und bes Gartenwesens und unausgesettes reges Streben und Arbeiten zeichneten Diefen Mann aus, ber burch feine Arbeiten über

neuer Pstanzen in den Samenverszeichnissen des botanischen Gartens zu Petersburg dem botanischen Pus blifum bekannt ist. (Gartenstora.)

† Um 10. August Abends 8 Uhr starb zu Sansfouci (Potsdam) der Königl. Hofgärtner Herr Eduard Nietner nach mehrjährigem Leiden.

Correspondeng-Notizen.

Prn. L. S. Coswig. Besten Dank für bas mir unterm 8. August Gesandte, bas im nächsten Hefte Aufnahme finden soll. Die Abdrücke fende Ihnen feiner Zeit. —

Hrn. H. in P. Bielen Dank für 3hre Zusendungen, brieflich nächstens

ausführlich.

Orn. S. in S. Ihre Abhandlung fam leider für diefes Heft zu spät und muß bis zum nächsten liegen bleiben. Das Beanspruchte soll Ihnen werden.

Orn. S. in Ch. Das Manuscript ist mir durch herrn Th. D. geworden und dante ich Ihnen bestens dafür. Das Gewünschte foll erfolgen.

aus, der durch seine Arbeiten über ber milfenden Meltenfreundes waren sehr wills bie Eriken und die Beschreibungen tommen und erscheinen im nächsten Sefte.

Dierdurch erlaube ich mir auf mein beiliegendes Berzeichnis von Sarlemer Blumenzwiebeln, Nachtrag von schönen Pflanzen, sowie Sämereien zur herbstffaat und zur Frühtreiberei ergebenst aufmertsam zu machen, und bitte mir Auftrage hierauf balb gefälligst zustommen zu laffen.

Erfurt, Anfang August 1859.

Ernft Benary, Runft: und Sandelsgäriner.

Die geehrten Lefer der hamburger Gartenzeitung erlaubt sich bie Unterzeichnete auf die diesem hefte beigegebenen zwei Berzeichniffe besonders ausmerksam zu machen. Außer den Blumenzwiedeln werden sie in denselben eine hubsche Auswahl der beliebtesten und schönsten Pflanzen verzeichnet finden und darunter mehrere Reuheiten, die erst im Laufe dieses Jahres in den handel gekommen sind.

Erdbeeren-Verzeichniß des Herrn Lerd. Gloede.*)

Im vorigen hefte machten wir die geehrten Lefer der hamburger Gartenzeitung auf das für den herbst 1859 und Frühling 1860 gulztige, fo eben erschienene Preisverzeichniß der neuesten und alteren Erdebeersorten; welche bei herrn Ferd. Gloede zu haben find, ausmerksam.

Herr Gloede besitzt unstreitig die reichste Sammlung Ertbeersorten, die wohl existirt. Durch seinen neuen Katalog offerirt er ben Freunden dieser herrlichen Frucht nicht nur das Beste und Neueste, was von den berühmtesten Züchtern erzielt worden ist, sondern auch noch

alle befannten alteren und alten guten Barietaten.

Wie groß das heer ber verschiedenen Erdbeersorten ist, beweist und das in Nede stehende Berzeichniß und enthält dies eigentlich doch nur das Beste. Hunderte von Sorten, wenigstens mit anderen Namen, sinden wir noch in anderen Gärten und Berzeichnissen. So brachte auch die "Bochenschrift von Koch & Fintelmann" in No. 30 und 31, nach einer vorangegangenen sehr schäsbaren Abhandlung über "Erdbeeren und Erdbeerenzucht" in den vorhergehenden Nummern, ein alphabetisches Berzeichnis der Sorten, die sich heut zu Tage hauptsächlich in Kultur besinden und welche zu den besseren gehören. Seitdem hat sich diese Liste der besseren Sorten schon wieder vermehrt, wie dies der neueste Gloede'sche Katalog beweist.

Da herr Gloebe speciell und mit großer Liebe bie Erbbeerzucht betreibt, so fann man auch gang ficher fein, von ihm bie verlangten

Sorten unter richtigen Namen zu erhalten.

Der biesjährige Ratalog führt 8 Sorten auf, die herr Gloede bies Jahr zum ersten Male als Neuheiten in den handel bringt, sammtliche sind von ihm erprobt, wie die Beschreibungen von ihm selbst ange-

fertigt murden. Es find die Erdbeeren:

Beauty of England (Frewin). Frucht sehr groß, von länglicher, flacher Form, zuweilen ungleich geformt, die Farbe ist leuchtend dunkeleroth; das Fleisch roth, saftreich, süß und aromatisch; die Samen im Fleische vertieft liegend. Wuchs der Pflanze fräftig und zugleich sehr ergiebig. Preis 2 Fr.

Brighton Pine. Eine amerikanische Barietät; die Frucht ist groß, in Form eines zugespigten herzens, die Farbe lebhaft roth, das Fleisch seit, gelblich weiß, sehr fuß und eigenthumlich aromatisch. Eine üppig wachsende Pflanze, sehr fruchtbar und fruhzeitig. Preis 1 Fr.

General Havelock (Tiley). Frucht groß, in Form eines ftumpfen

^{*)} Culture spéciale de Fraisiers de Ferdinand Gloede, Propriétaire aux Sablons près et par Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne). Paris.

Regels, Farbe lebhaft roth; das Fleisch rosa, füß, wenig fäuerlich. Die Pflanze ist sehr kräftig wachsend, reich und früh tragend und läßt sie

fich gut treiben. Preis 5 Fr.

Oscar (Bradley). Sehr große Frucht, von runder abgeplatteter Form, zuweilen hahnenkammförmig, dunkel glänzend roth gefärbt; das Fleisch fest, besonders saftreich, sehr suß und von einem scharf hervortretenden Aroma. Die Pflanze wächst sehr fräftig, ist fruchtbar und trägt während einer langen Zeit, so daß man sie zu den früh- wie spättragenden rechnen kann, zudem läßt sie sich vorzüglich gut treiben. Sie ist eine Frucht ersten Ranges. Preis 2 Fr.

Princess Frederick William (Nevin). Die frühzeitigste aller großfrüchtigen Erbbeersorten. Die Frucht von guter Größe, von hübscher runder Form, zuweilen jedoch hahnenkammförmig, Farbe lebhaft rosa; das Fleisch rosa, suß und aromatisch; sie läßt sich leicht treiben

und ift fehr ergiebig.

Peabody's Seedling. Eine amerikanische Barietät. Die Pflanze ist von sehr kräftigem Buchs und fruchtbar. Frucht groß, von eigensthümlicher Form, ähnlich einer Geldbörse, mit sehr deutlich ausgeprägtem Halse. Die Farbe der Frucht ist roth, sammtig, das Fleisch roth, saftig, süß und nach Moschus schmedend. Preis 6 Pflanzen 5 Fr.

Royal Victoria (Stewart et Neilson). Eine hübsche runde Frucht, groß, orangenfarbig, das Fleisch sehr zart, suß und aromatisch. Die Pflanze fruchtbar und sehr fraftig, mit schönen Blättern. Reifzeit

frubzeitig. Preis 1 Fr. 50 Cent.

Scott's Seedling. Eine amerikanische Barietät, Frucht groß, von conischer Form, Farbe lebhaft roth; das Fleisch rosa, füß, aromatisch. Die Pflanze kräftig mit einer unvergleichlichen Fruchtbarkeit. Preis 6 Pflanzen 5 Fr.

Wilson's Albany. Ebenfalls amerikanischen Ursprungs, eine intereffante Form. Sie gebeiht ohne Unterschied in jedem Boden gleich gut; die Frucht ift groß, abgerundet, Farbe lebhaft roth, bas Fleisch

roth, füß-fauerlich.

Nach diefen 8 neuen Barietäten bringt bas Berzeichniß noch 16 Sorten mit genauen Beschreibungen, die jedoch schon im vorjährigen Kataloge bereits aufgeführt und ganz besonders empfohlen worden sind.

Es find die Erbbeeren:

Bicolor (de Jonghe); Bonté de Saint-Julien (Carré); La Constante (de Jonghe); La Châlonaise (Dr. Nicaise); Élisa Champin (Jamin et Durand); Helena Jamin (J. et D.); Empress Eugénie (Knewett); Impératrice Eugénie (Gauthier); Kaminsky; Duc de Malakoff (Gloede); May Queen (Nicholson); Chili orange; Gélineau (Gélin.); La Délicieuse (Lorio); La grasse sucrée (de Jonghe); Quinquaefolia (Myatt); Souvénir d'Emilie (J. et D.); Wonderful (Jeyes). Es sind dies alles, wenn auch nicht neue, doch sehr empsehlenswerthe Sorten, von denen auch mehrcre in der so eben ausgegebenen "Herbste Offerte zur Winterz und Frühlings-Flora" von Herrn Heinemann als "außerordentliche Novitäten" angepriesen werden und zwar zu bedeutend hohen Preisen, so kostet. B. eine Pflanze von Duc de Malakoff bei Herrn Heinemann 15 Sgr., dagegen bei Herrn Gloede 12 Pflanzen nur 3 Fr.

Die alteren Erdbeer-Arten und Barietäten, von benen viele als anerkannt gut bekannt find, hat herr Gloede in 6 Classen getheilt und aufgeführt, nämlich:

Cl. I. Bald : Erbbeeren (Fraisiers de Bois).

Die Erdbeeren diefer Classe geben im Jahre nur einmal Früchte, auch haben mehrere Arten dieser Classe nur einen mehr botanischen Werth. Es gehören hierher die Fragaria vesca L., collina u. a. Herr Gloebe kultivirt aus dieser Classe 23 Arten und Unterarten.

Cl. H. Fragaria semperflorens ober Alpen: Erdbeeren und

Untervarietäten. Mehrmals blühende Erdbeeren.

Hierher gehörend führt herr Gloede 10 Arten und Barietäten auf. El. III. Die Caproniers, Sauthois oder Moschus-Erd-

beeren.

Es ist dies diejenige Art, welche von unseren Vorsahren ihres moschusartigen Geschmackes wegen viel angezogen wurde. Jest sindet man sie jedoch seltener kultivirt, obgleich die Varietäten, welche durch die Befruchtung mit englischen Varietäten entstanden sind, nichts zu wünschen übrig lassen.

Um die Früchte in ihrer vollen Perfection zu erhalten, muß man die Pflanzen ftart begießen, sobald die Früchte angesett haben, und man muß die Früchte nicht eher genießen, als bis sie völlig reif find. Die

Urfpecies biefer Claffe ift bie Fragaria elatior.

Cl. IV. Scharlach: Erbbeeren (Frag. virginiana).

Die Früchte biefer Claffe find gewöhnlich nur klein oder mittelgroß, ihr Sauptverdienst besteht in der frühzeitigen Reise der Früchte, von benen viele einen sehr guten Geschmad haben.

Berr Gloede befitt aus biefer Claffe 16 Arten und Barietaten.

Classe V. Die Chilier-Erdbeere (Frag. chiloensis).

Die Arten und Varietäten dieser Classe erzeugen meistens Früchte von enormer Größe, sobald man sie auf einem ihnen zusagenden Boden kultivirt. In heißen Sommern besonders liefern sie Früchte von auszezeichneter Qualität und reisen die Früchte meistentheils später als die aller sonstigen Erdbeeren.

Cl. VI. Unanas= und Sybride=Erdbeeren.

In diese Claffe gehören die meisten ber jest beliebtesten Erdbeer-Barietäten. herr Gloede führt allein 137 Sorten oder Varietäten auf, von jeder eine furze, genügende Beschreibung gebend.

Diese Classe enthält fast alle die Sorten, die in oben erwähntem beutschen Berzeichnisse als "außerordentliche Novitäten" zu hohen Preisen

empfohlen werden. -

Dieselbe Eintheilung, wie sie herr Gloebe in seinem Verzeichnisse gegeben hat, haben auch Professor Roch und Hofgärtner Fintelmann in der "Bochenschrift" mit aussührlichen Erläuterungen gegeben. Dagegen hat der Hofgärtner Th. Ed. Rietner in seiner "Erklärung und Beschreibung verschiedener Varietäten Erdbeeren nach James Barnes" im 5. Jahrg. (1857) der "Allgem. Gartenztg." von Otto & Dietrich S. 332 sq. sieben Classen aufgestellt und charakterisirt. Nietner sührte schon im Jahre 1-87 aus den ersteren fünf Classen 54 Erdbeersforten mit ihren Synonymen an, zweiselt jedoch nicht, daß außer diesen noch eben so viele andere Sorten kultivirt werden, so daß wohl über

űber

100 Corten (1837, existiren möchten, von tenen noch jest mehrere in ben Garten fultivirt werben.

€. D-0.

Bemerkungen ichön oder selten blühende Oflanzen

im botanischen Garten zu Hamburg.

Lyc opersicum pyriforme Dun. Neber bie Berwentung tes allbekannten Solanum Lycopersicum oder Lycopersicum esculentum sowohl als Ziers wie Ruspflanze befindet sich in einem der früheren Jahrgänge der Hamburger Gartenzeitung ein schäßenswerther Auffatz. Schöner noch als das L. esculentum, namentlich als Zierpflanze, ist das hier genannte L. pyriforme. Herr Theodor von Spreckelfen, Dandelsgärtner hierselbst, führte im vorigen Jahre diese Pflanze aus Frankreich hier ein und verdient diese eine allgemeinere Berbreitung. Im Frühzihre ausgefäet, erreicht diese Art, als Spalierpflanze behandelt, eine Höhe von gegen 8 Fuß und gewährt gegen Ende Sommers mit ihren zahlreichen, hübschen, dunkelorangerothen Früchten einen sehr hübschen Anblick. Die Früchte sind nur $1-1\frac{1}{2}$ Zoll lang, haben aber, wie schon der Name andeutet, genau die Form einer Birne und sind, wie die des gewöhnlichen Solanum Lycopersicum, esbar. — Eine Absbildung besindet sich in den Ann. Sc. nat. III. 19. 14.

Die Samen fae man im Monat Marz ober April in Töpfe und stelle tiefe auf ein Warmbeet. haben die jungen Pflanzen einige Boll höhe erreicht, so pflanze man sie einzeln in Töpfe, harte sie allmählig ab und wenn keine Nachtfröste mehr zu befürchten sind, werden sie ausgepflanzt. Ein sonniger, warmer Standort sagt ihnen am besten zu.

Hypericum aegyptiacum L. Ein fehr niedlicher fleiner, sich start verästelnder Strauch, ber felten mehr als einen Fuß hoch wird. Die fleinen, etwas fleischigen, ovalen, sigenden, grausgrünen Blätter geben ber Pflanze, sobald sie nicht in Blüthe ift, das Ansehen von der Melaleuca thymisolia. Die fleinen, gelben Blumen stehen einzeln an ben Endspisen der Zweige.

Diese Art, schon scit 1787 durch Thouin eingeführt, scheint bis vor wenigen Jahren wieder aus den Gärten verschwunden gewesen zu sein. Bu kleinen seinen Gruppen im Freien oder auch als Topspfflanze behandelt, ist das Hyp. aegyptiacum zu empfehlen; aus Egypten stam-

mend, halt es im Binter jedoch nicht im Freien bei uns aus.

Spiraea sorbifolia & Lindleyana C. Koch. Diefe ausgezeichnete Zierstaude stammt vom himalaya und wurde von Dr. Wallich's Sammler in Ramaon und Sirmore gefunden und durch dieselben
vor etwa 9—10 Jahren in England eingeführt. Obschon seit mehreren
Jahren im Besitze dieser Pflanze, während welcher Zeit sie auch öfters
geblüht hat, konnten wir uns doch nicht von deren angepriesener Schonheit überzengen. Die Blüthenrispen erreichten kaum eine Länge von 6 bis

8 Boll und die Pflanzen felbst starben fast alljährlich bis auf ben Grund ab. Erft in biefem Jahre haben wir und, wie Jeder, ber die Pflange im hiefigen botanifchen Garten bluben fab, mit beren Schonheit ausgefohnt. In Folge bes letten milben Binters erfroren bie Triebe nicht nur nicht, fondern erreichten in biefem Jahre eine gange von 10 -12 Fuß, wie bann auch die beiße Bitterung auf die Entwickelung fehr fraftiger Bluthenrispen eingewirft haben muß, benn biefe hatten bier, wie in mehreren anderen Garten, eine Lange von über 2 fuß erreicht und gemährt.n einen reigenden Aublich.

Die Spiraea Lindleyana Wall. steht, namentlich im burftigen Bustande, ber Sp. sorbifolia febr nabe, und hat fie C. Roch auch mit Recht als eine Abart berfelben in seinem Hortus Dendrologicus p. 108 Die Sp. sorbifolia ift jedoch gang bart und erfriert nie, während bie Sp. Lindleyana es meistens alljährlich thut. Der Sauptunterschied biefer beiben Arten liegt aber noch besonders in den Blattchen, diese sind größer, zahlreicher und länger zugespitzt und genau eifore mig, mahrend die ber Sp. sorbifolia mehr oval sind.

Datura Wrightii Hort. In ber Flore des serres II (2. Ser.) tab. 266 ift die bier genannte Pflanze fälfchlich als D. metelloides DC. abgebildet, unter welchem Ramen wir fie fruber ebenfalls empfob-Ien hatten. Da bie Datura nun auch bei uns geblüht hat und jest, Ende September, noch in voller Bluthe fteht, fo find mir im Stande, nach voller Ueberzeugung fie als eine herrliche Pflanze zu empfehlen und fie für eine ichagenswerthe Acquisition für bie Garten gu halten. Bilmorin=Undrieux in Paris erhielt biefe Datura von herrn Prof. Mfa-Gray in ben Bereinigten Staaten Nordameritas unter bem richtigen Namen Datura Wrightii und foll fie nach ben Ausfagen in Californien heimisch fein. Die "Gartenflora" bringt gleichfalls im Julibefte b. 3. eine Abbildung biefer Pflanze und gwar unter ber richtigen Be-

nennung D. Wrightii. Bir saeten die erhaltenen Samen Mitte April in Topfe und ftell= ten biefe auf ein marmes Miftbeet. Diefelben feimten balb und murben barauf einzeln in Topfe gepflanzt und noch einige Bochen, bis Ende Mai, nuter Glas gehalten und bann ins Freie ausgepflangt. Die Pflangen, die fich von unten auf zweis auch dreigabelig veräfteln, haben eine Bobe von 3-4 guß erreicht und fteben feit Ende Juli in Bluthe. Die Blumen, von ber Große ber befannten Datura arborea (Brugmansia arborea), find gart hellviolett, mabrend ber Rand bes Bluthenfaumes etwas dunkler gefarbt ift, und verbreiten einen außerft lieblichen Duft. Gie öffnen fich gewöhnlich bes Morgens fruh und ichließen fich gegen Abend, um fich bann noch ein= auch zweimal zu öffnen. Gelbft ohne biefe fconen Blumen ift die Pflanze icon als Blattpflanze febr empfehlenswerth und eignet fie fich gang vorzüglich zu größeren Gruppen ober auch ale einzelne Pflanze auf Rafenplagen. - Die Pflanze ift feinesmege, wie es öftere angegeben ift, einjährig, fondern perennirend. Die Burgeln find fart fleischig und mit einem knollenartigen Wurzelhals verfeben und laffen fie fich febr leicht, abulich ben Georginen ze., überwintern.

€. D—0.

Die Melke.

Notizen eines reifenden Relfenfreundes.

Wie in menschlichen Verhältnissen nicht allein jede Bölkersamilie ihre Geschichte hat, sondern sogar das Leben einzelner Individuen eine hervorragende Stellung einnimmt, wodurch sie ihren Namen für alle Zeit in den Annalen der Bölker verewigen, so treten uns anch in der Blumenwelt, namentlich in derjenigen, in welcher sich vorzugsweise der Geschmack und die Vorliebe des Bolkes bewegt, Erscheinungen entgegen, die eine ziemlich vollständig ausgebildete Geschichte haben.

Unter diesen finden wir die Relfe in erfter Reihe.

"Die Nelfe ift in der That seit Jahrtausenden eine Lieblingsblume bes Bolks, wie mit Recht einer unserer ersten Schriftsteller bemerkt hat; sie ist, wie er sagt, beschen, nimmt mit einem Scherben vorlieb und ist dabei doch charaktervoll, farbenprächtig und gewürzdustig; habe ich Unrecht, wenn ich sie Lerche unter den Blumen nennen möchte?"

Es ift mahr, die Relfe ift unter ben Blumen bas, mas die Lerche

unter den Sängern der Luft.

Der Landmann mit gebräunter, schweißtriefender Stirn lauscht ben Jubelhymnen der Lerche bei seiner beschwerlichen Arbeit, und in seinem bescheidenen Garten blüht das Kind des Bolkes — die Relke. — Die Wohnung der Lerche ist niedrig auf der Wiese, unter den Halmen, in der Furche; die Nelke steht gesenkten Hauptes sast auf jedem Boden und ziert das ihr angewiesene Plätzchen durch ein frisches Grün, durch Farbenschmuck und Wohlgeruch; der wirbelnde Gesang des Vogels der Himmelbläue entzückt Neich und Arm, Hoch und Niedrig, und die Nelke blüht vor dem Fenster des Proletariers oben so häusig und in gleicher Pracht, wie vor den Prunkgemächern der Lieblinge des Glücks.

Aber auch in noch anderer Beziehung ist die Relke ein Kind des Bolkes, die, wie diefes, überall gedeiht, sich unzählig fortpflanzt und wenn auch einmal verdrängt, aus den Rechten verdrängt, die ihr ihrem äußezren und inneren Werthe nach gebühren, sich doch wieder Anerkennung

zu verschaffen weiß.

Das lehrt uns in ber That Die Geschichte ber Relfe und ihre

Litteratur.

Die Nelke, die der Erbmarschall von Behr, einer der berühmtesten Relkenisten seiner Zeit, in seinem befannten System der Nelke die Königin der Blumen nennt, weil sie in Rüdsicht ihres schönen Baues und vortrefflichen Aromas alle Sprößlinge Floras übertrifft, war schon seit den ältesten Zeiten eine Zierde der Gärten und der Bater der Dichtkunst, Homeros, erzählt uns von der Liebe seiner Helden zur Nelke und daß die Jungfrauen der Urzeit Griechenlands Busen und Lockenhaupt mit dieser Blume schmückten.

Den Römern war fie teine Fremde, und in den Ghafelen bes Oftens duftet die Relfe und ichimmert ihre Farbenpracht mit aller Gluth

ber Phantafie und aller Sanftheit lebender Empfindung.

Auch die driftliche Sage hat fich ber Relfe bemächtigt. Lubwig ber Heilige foll fie im 13. Jahrhundert aus ber Gegend, wo einft bas

ftolze Rarthago geherricht, nach Europa mitgebracht haben. Go prangt fie auch auf vielen Beiligenbilbern und in ber hand ber Ritterjungfrau

ift fie feine feltene Bierbe.

Das Land ber Blumenraserei, die Niederlande, ward bald ber Boben, wo die Nelke selbst der Tulpenzucht den Rang streitig machte und ein Relkenverzeichniß aus dem letten Viertel des vorigen Jahrhunderts weist nach, daß man Relken, z. B. den "Staatsminister von Bernstorff", "Clarissa", den "Grenoble", den "Preis von Schneeberg", "Baron Dahlberg" zc. mit 3 bis 4 Pistolen bezahlte. Der berühmte Relkenist von Rheden auf Rheden zahlte einst für den "Acteur" 5 Pistolen und die Kosten einer Extrapositsuhr zu einer Reise von 8 Meilen!

Das hörte indeß auf, als die Relke im Herzen des Bolkes immer

Das hörte indeß auf, als die Relfe im herzen bes Boltes immer größeres Terrain gewann. Denn wie hatte bie Mobe ber Bornehmen noch bas lieben konnen, zu bem fich ber gesunde Sinn bes Bolkes mit

befonderer Borliebe bingezogen fühlte?

Die sogenannte Neltenistik, ein Zweig ber Blumistik, entstand mit bem Beginn des vorigen Jahrhunderts durch die Bemühungen der Hollander und Deutschen, obgleich schon der große Conde, der bei blutigem Handwerk die sanften Freuden der Blumenkultur nicht verschmähte, um I600 über die Erziehung der Nelken eine Monographie veröffentlicht hatte.

Die Bluthe ber Nelfenistif fallt in ben Zeitraum von 1760 bis 1800, um welche Zeit ihr Reich in immer größeren Berfall gerieth; man vergaß ihrer um ber vielen Novitäten willen, die aus ben transatlantischen Ländern in unseren Gärten bas Burgerrecht zu gewinnen

suchten.

Erft vor 15—20 Jahren haben beutsche, englische, französische und belgische Gärtner und Dilettauten einen Wetteiser in der Rultur der Relte gezeigt, der die lettere gegenwärtig auf eine sehr hohe Stufe der Bolltommenheit gebracht hat; doch urtheilt ein bedeutender Kenner ganz richtig, wenn er sagt, daß deutscher Fleiß eine besonders hervorragende Rolle in der Nelkenzüchtung übernommen habe.

Davon habe ich furzlich die schlagenoften Beweise zu sammeln Gelegenheit genommen. Mich führte eine Erholungsreise, auf der ich zugleich, obgleich nur mit dem Auge des Dilettanten, eine Relfenschau vorzunehmen mir vorgesetzt hatte, zu ber Erkenntniß, daß unser Rord-

beutschland Bedeutendes in ber Relfenzucht hervorgebracht bat.

Mein Weg führte mich eines Nebenzweckes wegen zuerft nach Buckeburg. Dort besah ich ben fürstl. Schaumburg Lippe'sichen Garten, ber indeß einen gewaltigen Abstich gegen bie bortige romantisch sichöne Gegend gewährt. Bon einem fürstlichen Etablissement barf man boch mehr erwarten, als die vielleicht durch Jahrhunderte sich fortschleppende Kultur abgestandener Stauden, Gebusche und Sommerpflanzen; Neueres scheint hier, vielleicht aus zu weit getriebener Sparsamteit, keinen Eingang gefunden zu haben.

Dagegen bietet die bortige Drangerie eins ber fraftigften und rei-

zenoften Tableaur, die mir je zu Gefichte gefommen.

Ich verließ ben Garten, um burch bas Weserthal nach Blomberg zu gelangen, wo ich allerdings viel zu finden hoffte, meine Erwartungen aber bei weitem übertroffen fand. Ram ich auch erst spät Abends mit

der Poft bort an, fo fonnte ich boch meine Sehnsucht, ben vielgerühm= ten Relfenflor Bochting's nun gleichfam von Auge zu Auge zu feben, nicht überwinden und fo ging ich benn fofort in ben Bochting'ichen Garten. Der Altmeifter ber Relfenfunft, Bochting, ber, beiläufig gefagt, Alles, felbft bas Rleinfte, burch feine eigenen Banbe beforgt, mar gerabe vor seinem Relfenflor beschäftigt. Er nahm und - mich und einen Reifegefährten - freundlichst auf und icon bie erften Minuten ber berglichen Unterredung zeigten einen Mann, beffen Berg voll ift von ben fanften und erhebenden Gindrucken ber Ratur, Die fich, wo fie rein empfunden werden, auf alle Berhältniffe bes Lebens fichtbar wirkend und veredelnd übertragen. Die Dunkelheit unterbrach inden Diese erfte, oberflächliche Revue, die jedoch bereits einen fehr guten Gindruck auf mich machte, obgleich ich benfelben theilweise auf Rechnung bes Rufes gu ichreiben geneigt mar, beffen Bochting fich erfreut. Doch am andern Morgen, als ich abermals por biefem Reltenflor ftand, fehrte jener erhebende Eindruck in verdoppelter Starte gurud. Man ergablt von bem alten, ehrenfesten Dr. Beigmantel, jenem berühmten Bater ber Relfenistit, tag er fich, als er ben "Generalftaaten" gezogen, vor Entzuden auf die Erde geworfen und gejubelt habe. 3ch muß gesteben, bag bie Baterfreude so weit fortreißen fann; mich, ben Beschauer ber unzählingen Sprößlinge ber Bochting'ichen Relfenschule, überfam ein entgegengefettes Gefühl: ich fühlte mich von Bewunderung fo bingeriffen und von ber Achtung vor ber Runft und ber Pracht ber Natur fo gehoben, daß ich alles Groifche um mich ber eine Zeit lang ganglich vergaß.

Um andern Morgen ging ce an eine Specialrevision. In bem unter ber alten Burg Blomberg belegenen Garten ftanden vor meinem entzückten Auge 3000 Relfenftocke in Bluthe, gehoben burch die Thauperlen, welche ben Diamantenbluthen ein Relief gaben. Unter ben 3000 Relfenstöden notirte ich etwa 800 Sorten, jede berfelben auf 3-4 Töpfen vertreten. Den Glanzpunkt berfelben bilden die Doubletten und Bigarben; boch nicht minder ichon find bie Bochting'ichen gelbgrundigen Picotten mit ihren verfchiedenen Zeichnungen, gleichwie einige von Böchting in tiefem Jahre felbst gezogene Fare und Flam: banten meine vollfte Aufmerkfamkeit auf fich gogen. Rach Befichtigung ber Nummernelfen in ben Stellagen ging es an eine Mufterung ber biediabrigen Samennelken, ungefähr 3500 an ber Bahl. Alle einfachen und halbgefüllten Blumen maren einander gleich, nachdem fie fich gezeigt, ber Bernichtung Preis gegeben. fo bag jede Pflange, die noch ba ftand, als Landnelfe einen Garten gegiert haben murde. Bochting hatte aber aus ber großen Ungahl nur ungefähr 80 zu Nummernelken mit bem Auge bes erfahrenen Kunftlers und mit ber Bewiffenhaftigfeit bes red: lichen Sandelsgärtners ausgewählt. Ja, Diefe Auswahl zeigte nicht nur Bewiffenhaftigfeit und angstliche Corgfalt, fondern fogar vielleicht einen pedantischen Eigenfinn, so daß die lleberzeugung in mir entstand, daß Böchting die Relte nicht vorzugeweise oder ausschließlich als Reltenhändler, sondern als begeisterter Rünftler mit inniger Liebe zu seinen Böglingen behandelt. Gingelne Relfen zu beschreiben halten wir für überfluffig, ba bie Samburger Gartengtg. bereits fruher Die Elite gebracht bat; die neuerdinge bingugefommenen Gorten megen bier fpater= bin ibre Analpfe finten.

Einige Worte über bie Bochting'ichen Arrangements bagegen

mochten ben Lefern nicht unlieb fein.

Bir bemerkten 1. eine offene Stellage unter welche B. die Relfen ftellt, sobald fie, im Frühling ansgepflanzt, ins Freie transportirt wer-Diefe Stellage fann mittelft halbstündiger Arbeit mit Laben ge= bedt werben, um fie gegen etwaigen Sagelichlag zu ichügen. andere bedectte Stellage bilbet bas fogenannte Melfentheater, bestehend aus einem 2 fuß boben und 6 fuß breiten, aus Bacffteinen aufgemauerten Postamente; gedeckt ist dasselbe mit Ziegeln und mit Dielen unterwölbt, welchen B. einen himmelblauen Anstrich gegeben, wodurch dem Flor eine ausgezeichnete Folie verlichen wird. In dieser Stellage befinden sich die Relken nur mahrend der Blüthezeit, worauf sie zur Rräftigung und um fie an Wind und Wetter zu gewöhnen, wieder in bie erftere zuruckgestellt werden. 3. Gin britter Bau nimmt bie Relfen im Binter auf. Er ift von Beften nach Dften gelegen, bat an ber Subfeite Fenfter und ber Grund beffelben ift mit Mergel ausgefullt. Stellagen find barin nicht angebracht, ba B. Die Erfahrung ge= macht hat, daß die Relte in ihrem Scherben auf dem mergelichen Untergrunde fich beffer c.nfervirt, mas ichon barin feine praktifche Beftatigung findet, daß B. ber anerkannt beste Durchwinterer ift, eine Eigen= fcaft, Die man ale ben Probirftein eines tuchtigen Relfeniften anfeben muß. Bei folden umfaffenden Unlagen verfteht es fich wohl von felbft, daß den Wertzeugen und Sulfsmitteln zur Relfenkultur die entsprechente Aufmerksamkeit gewidmet ift; fo faben wir z. B. Genkringe von eigenthumlicher Conftruction.

Ueber ben Ruf bes Böchting'ichen Etabliffements etwas hingugufügen icheint überflüffig; er geht burch gang Europa und bei meinem Dortfein kamen sogar Bestellungen aus Warschau und Uthen, aus letzterem Orte vom Königl. hofgartner Schmidt auf 500 Stuck in eben

so vielen Gorten.

Boll von diesen Eindrücken trat ich meine Rückreise über Schieder, die Sommerresidenz des Fürsten von Lippe-Detmold, an. Der dortige fürstliche Garten macht wegen seiner schönen Lage, Nettigkeit und Sauberkeit einen ausgezeichneten Eindruck. Der dasige hofgärtner ist ein Meister in der Gruppirungskunst und der Ornamentirung durch lebende Pflanzen; besonders anziehend erschien mir die kunstvolle Zussammenstellung hochstämmiger Rosen und Kuchsien, verbunden durch ents

fprechende Schlingpflanzen.

Dem Wesergebirge folgend, gelangte ich über Pyrmont und hameln nach hannover, wo, wie ich vernommen, voriges Jahr ein Relkenarium auf besonderen Wunsch der Königin eingerichtet ist, das
sich vorzugsweise aus der Samuel'schen Sammlung rekrutirte. Es
ist ungefähr mit 300 Sorten dort der Anfang gemacht; die hälfte
kavon wird in Monbrillant gepslegt, die andere hälfte in herrenhausen, jene unter Aufsicht des Gartenmeister Weber, diese unter dem
verstorbenen Bayer, jest hof-Gartenmeister Erblich. Die Relken in
Monbrillant zeigten Kräftigkeit und Schönheit, lauter erquisite Sachen;
die in herrenhausen waren minder kräftig; es schien dieses am schlecht
gewählten Standorte, so wie an der den Relken gewiß nicht zusagenden,
zu setten Erde und an den unzweckmößigen glasirten Scherben zu

liegen. Indest konnte man auch diesen Relken ansehen, daß sie aus guter Duelle stammten, nämlich aus dem Nelkenarium des Pasior Samuel zu Brüggen und dem des Waisenhaus-Inspectors Palandt zu Hildesheim, deren Ansicht nun mein nächstes Object war und ich darf gleich vorläusig bemerken, daß der Umweg, den ich dieserhalb einschlagen mußte, mich durchaus nicht reut, sondern mir des Lohnenden gar vieles brachte.

Palandt's Nelfenflor, zusammengesett aus ben ichonften Blumen ber bedeutenoften Relfeniften Deutschlands, Belgiens und eigener Buchtung, besteht aus ungefahr 300 Gorten, die indeg eine Elite bilben, wie fie iconer in gang Deutschland taum zu feben fein wird. Dogen andere Reltenisten auch die breifache Bahl ber Palaindt'ichen Rummern haben, ber innere Berth feiner Collection überwiegt bei weitem bie größere Angabl. Dazu rechne ich auch bas gefunde, fraftige Erterieur ber Pflanzen, bas ben Bochting'ichen Blumen burchaus nicht nachsteht. Die verschiedenen Gorten ber Relfen von der Karbenblume bis zum bunteften Bigard. Far waren in den volltommen reinften Zeichnungen und im verschiedenartigften, guten Bau vertreten. Dan fonnte es biefer Sammlung ansehen, bag beren Besiter nicht Bieles, fonbern viel leiften will und daß sein ganges Streben getragen wird von der reinsten Liebe zur Sache felbft, welche ihn auch veranlaßt, mit Muth und Energie gegen Unrechtfertigkeiten im Blumenhandel aufzutreten und fo nicht bloß fich, sondern auch überhaupt den Freunden Floras zu dienen. Nebenbei barf ich bemerken, bag es mir eine wohlthuende Erscheinung war, baß Die Pfleglinge des unter Palandt's Aufficht ftebenden protestantischen Baifenhauses wie ein geschäftiger Bienenschwarm im Garten ab- und zugingen und daß die verständigeren Anaben unter ihnen in den Freiftunden zur Gartnerei angehalten murben, einige felbft die Sandgriffe ber Relfenzucht bereits inne hatten und daß biefen die betreffenden Runft= ausbrude nicht mehr fremb maren.

Bon Hildesheim fuhr ich nach Brüggen, wohin fich turz vorber auf boberen Befehl die drei Sofgartenmeifter aus Sannover gur Befichtigung ber bortigen Relfen begeben hatten. Bon bem freundlichen Daftor Samuel gaftlich aufgenommen, ichritten wir zur Relfenstellage, wo ich 400 Sorten vorfand, unter benen mancher Ebelftein, ber in andern Sammlungen nicht angetroffen wird. Besonders Scheint Samuel auf Blumen vom reinften Bau und reinfter Zeichnung zu halten, weniger auf die größere ober mindere Kulle ber Bluthen zu geben. In ber That ift feine Sammlung ausgezeichnet; es icheint bas Wefen eines Meisters in ber Relfenzucht ihm angeboren zu fein, mas nicht zu verwundern, da wir erfuhren, daß er von Rindheit an fich mit ben Relfen beschäftigte und hierin schon von feinem Bater die gediegenfte Unweisung erhielt, welcher zu Ende bes vorigen Jahrhunderts zu den besten Relfenisten bes Baterlandes geborte. Man bebente nun ben von feinem Bater überfommenen Stamm unter fortwährender Bermehrung und Beredelung bes als Relfeniften weithin befannten Sohnes und man wird bann leicht ermeffen, in wie weit die Samuel'iche Sammlung verbient,

bem Beften, was wir an Nelfen besigen, beigefellt zu werben.

Im nächsten Sommer gebenke ich weitere Reisen behuf Relkenschau zu unternehmen, deren Resultate dann den Lesern mitgetheilt werden follen; habe ich bann bie wichtigsten Relfenfloren bie Revue paffiren laffen, so beabsichtige ich bie trefflichften Blumen zusammenzustellen und zur öffentlichen Kunde zu bringen.

Ein Spaziergang durch Breslau's Garten.

Auch in Breslau hat sich zu Anfange biefes Jahrhunderts, als nach Abtragung der Festungswälle 1807 die jesige Promenade, die unter des verstorbenen Bauraths Knorr Leitung angelegt worden war, vielsteicht mit dadurch angeregt, die Gartenkultur gehoben und hat besonders in den lesten Jahren zum sichtlichen Bortheil der Physiognomie der Stadt rasche Fortschritte, sowohl in wissenschaftlicher als ästhetischer Richtung gemacht, so daß es nicht unangemessen erscheinen mag, eine gedrängte lebersicht der bedeutendsten Schöpfungen auf diesem Gebiete

zu versuchen.

Unter allen Gartenanlagen Breslans steht natürlich als die erste und vorzüglichste die Promenade oben an, deren vortreffliche Verwaltung sich durch die von Jahr zu Jahr zunehmende Verschönerung derselben und die dadurch bewirfte Geschmackveredelung und Anregung ein nicht hoch genug anzuschlagendes Verdienst erworden hat, das den Namen des allverehrten herrn Geh. Medicinalraths Prosessor Dr. Göppert denen der großen Wohlthäter Breslaus würdig anreiht. Auch des herrn Promenaden-Inspectors Schwager, dessen Wert besonders die schönen Schlingpstanzen um die Fontaine sind, sei an dieser Stelle rühmlich

gebacht.

Von den Gärten nun, die mir auf meinem Gange vom Bahnhose nach der Stadt begegneten, verdient besonders der des Kausmann Herrn E. H. Müller, unter Leitung des Gärtners Herrn Appel, wegen der vortrefslichen Kultur tropischer Pflanzen reiches Lob. Von ganz ausgezeichnetem Buchs und seltener Schönheit ist dort die Familie der Farrnfräuter, unter diesen besonders Adiantum cuneatum, capillus, tenerum, formosum und trapecisorme. Auch die schönsten Eremplare von Selaginella uneinata Spring (Lycopodium caesium Hort.) mit 2—3 Ellen langen Ranken sah ich dort. Nicht minder üppig und schönstanden die Aroideen, unter diesen ganz besonders Philodendron giganteum, Phil. pertusum und Phil. pinnatisidum, außerdem schöne neue Fuchsien und das schönste Eremplar der chinesischen Grabcypresse (Cupressus sunedris), das ich je gesehen. Der Garten war sehr sauber und nett gehalten und existirte vor 18 Jahren, das letzte Mal, seit ich Bressau gesehen, noch nicht, wenigstens nicht in solcher Gestalt wie heute.

Ebenso wie die Stadt felbst, bietet auch beren Umgegend bem Gartenfreunde reichen Genuß, besonders Scheitnig, wo die Garten der herren Dr. Rutsch, Raufmann Philippi und Buchhändler Max in Reichtum und Mannigsaltigfeit ber Arten und geschmackvoller Anordnung mit benen ber Stadt weiteifern. In ersterem erfreute mich die schöne Sammlung von Coniseren, worunter namentlich Crytomeria japonica und Cryt. Cunninghami, Araucaria excelsa, imbricata und brasiliensis sich durch Stärke und Schönheit auszeichnen. Ebenso die schöne Sammlung Orchiveen und Palmen; von letzteren ist ganz besonders Chamae-dorea humilis durch üppigen, stolzen Buchs bewunderungswürdig und macht dem troß seines Alters geistig und körperlich noch jugendlich rüstigen Gärtner Bauditsch alle Ehre.

Der zweite ber bortigen Gärten, herrn Kaufmann Philippi gehörig, erfreute mich zuerst durch die große Sauberkeit der Parkanlagen. Besonders merkwürdig ist hier das außerordentlich starke Eremplar der Salisburia adiantifolia oder Gingko biloba, des Gingkobaumes, der an höhe und Stärke wohl in ganz Deutschland seines Gleichen sucht. Auch die Magnolia japonica (?) und grandistora hat der bortige Gärtner,

Berr Wagner, in vortrefflicher Rultur.

Ist nun dies Alles schon schön und interessant, so sind die herrlichen Parkanlagen in dem Max'schen Garten geradezu entzückend. Reich an romantischen Abwechselungen, an schönen Gehölzen und starken, schönen Eichen, hat dieser Garten ein wahrhaft königliches Gepräge, wozu das sinnvolle Arrangement der Billa und die saubere Haltung des Ganzen allerdings nicht wenig beiträgt. Es sehlt diesem Garten Nichts, als — die Seele der Landschaft, das ist — Wasser, welche Schwierigsteit selbst ein Gartenkünstler, wie Herr Hauptmann Nees von Esenzbeck nicht beseitigen konnte, da dies jedenfalls ungeheure Kosten verursacht hätte, die zu dem Ganzen in keinem Verhältniß gestanden haben würden.

Besonders intereffant für den wiffenschaftlich gebildeten Gartenfreund ift auch das Baumschulen-Etabliffement des herrn Julius Mohnhaupt auf der Sterngaffe vor dem Sandthore. Die Sammlungen von Eichen-, Magnolienarten und Coniferen, die sich hier befinden, dürften von antern handelsgärtnereien Deutschlands wohl schwerlich übertroffen werz den. Ueberhaupt sind hier die neuesten und schönften Gehölze aufs reichhaltigste vertreten und die Berwaltung von herrn Kirchner eine vortreffliche, so daß gewiß kein Freund der Baumzucht dies Etablisse

ment unbefriedigt verlaffen wird.

Nicht weit von demfelben, ebenfalls auf der Sterngaffe, liegt die Kunst: und handelsgärtnerei von herrn Rother, deren liebliches Enstree, eine sehr geschmackvolle Zusammenstellung intereffanter Gewächse auf einem schönen, sammetartigen Rasenplate, gleich Anfangs angenehm berührt. Außerdem ist die schöne Zusammenstellung einer Freilandgruppe von tropischen Pflanzen, die dem Ganzen ein orientulisches Ansehen versleihen, hervorzuheben, sowie der erschöpfende Reichthum in den neuesten Gewächshauspflanzen, worin herr Rother allen übrigen handelsgärtsnern Breslaus überlegen ist. Schr lobenswerth ist auch die allerdings erst in der Entwickelung begriffene Gärtnerei des herrn Eistert, dessonders dessen Sammlung von himalaja Rhododendron und Coniseren, wogegen sich herr Eduard Mohnhaupt, der Bruder des oben erwähnsten, außer der Zucht schöner Orchideen mit dem Ruhme begnügt, hier am Orte die größte Auswahl von Sommergewächsen, besonders von Altern, Valsaminen, Paturen 20. zu besigen.

Die Perle aber von Breslaus Gärten und gewiß einer ber schönften in der Provinz, ist die prachtvolle Villa Cichborn, in welcher auf einer Bodenfläche von 4-5 Morgen Alles vertreten ist, was im Gebiete der ästhetischen Gartenkunst nur irgend möglich scheint. Nomantische Waldparthieen, vom krystallenen Wasserspiegel lieblich durchschlängelt, wechseln mit den schönsten Nasenplägen, mit schonen einheimischen, wildwachsenden Pflanzen geschmückt, ab — mit einem Worter hier hat die Kunst die Natur gemeistert und sindet der angehende Landschaftsgärtner unerschöpflichen Stoff zum Studium. Welch reichhaltige Sortimente von Rhododendron, Azaleen, Camellien und Fuchsien, welch prächtige Eremplare von Palmen und andern tropischen Pslanzen in den Warmhäusern! Die letztern erinnern lebhaft an den Urwald in Afrika.

Doch auch für den gemeinen Sinn ist hier gesorgt; denn die französischen Anlagen vor der Dauptsagade der Villa erfreuen ebenso das Auge des Laien, wie des wissenschaftlich gebildeten Kenners.

Hierbei sei auch noch des großen Gartens an dem nächstes Jahr zu eröffnenden großen Etablissement des Brauermeisters Herrn Friede erwähnt, das zwischen höfchen und Kleinburg gelegen ist und sich durch autfallend dicht gepflanzte Gehölzgruppen auszeichnet. Sch ießlich sei noch der Kunst: und Handelsgärtnerei des Herrn Eduard Breiter wegen ausgezeichneter Obst: und Baumsortimente rühmlichst gedacht und der Bunsch diesem einfachen Berichte beigefügt, denselben vielleicht später einmal aussichtlicher wiederholen, respective ergänzen zu können.

Hannemanu, Jufitutegartner und Cocent en ber Königs. landwirschaftl. Academie Preseau a/S.

Melonen im Freien unter Glaskasten zu ziehen.

Könnten Melonen nicht anders, als in einem Mistbeetkasten zur Reise gebracht werten, so mußte jeder Gartenliebhaber, der nicht im Besig eines solchen Kastens wäre, sich der Freude entsagen, Melonen selbst zu ziehen. Doch sie lassen sich im Freien unter einem Glaskasten oder einer Glasglocke fast zu derselben Größe wie im Mistbeete heranziehen. Hat man nun die Absicht, diese Zucht vorzunehmen, so ist es vor allen Dingen nöthig, nach Anschaffung älterer guter Kerne die Pflanzen so weit heranzubilden, die selbige unter die Glaskasten gepflanzt werden können, welche Auzucht auf folgende Beise geschieht:

Unfangs März fülle man kleine Töpfe, in welche unten ein Schersben gelegt ift, bis an den Rand mit einer guten Holzerde, die mit Sand vermengt ift. Auf diefe Erde werden zur Sicherheit des Aufgehens 2 Kerne gelegt und mit dem Finger so weit eingedrückt, daß dieselben ganz leicht bedeckt werden. Zum schnellen Aufgehen ist Wärme erforzberlich, weshalb man die Töpfe auf den Ofen, jedoch nicht auf zu heiße Stellen, segt. Hier werden die Kerne bei öfterem Vegießen des Tages

über nach 4-5 Tagen aufgehen; man lasse sich aber nach Berlauf dieser Tage nicht täuschen, wenn dieselben noch nicht ausgegangen, da die Kerne oft länger liegen und bennoch gut kommen. Sind die Kerne gekeimt und fangen die Samenlappen an, sich aus der Erde zu heben, so schneide man, wo zwei aufgegangen, eins heraus und sielle die Töpfe, um die Pflanzen zu kräftigen, an das Fenster, wo sie alles Licht genießen. Hier werden die Pflanzchen bei nicht zu vielem Gießen gezackte Blätter treiben und hierauf wird, nachdem 3 Blätter außer den beiden Samenlappen hervorgekommen, der erste Schnitt vorgenommen.

Derfelbe besteht in dem Ausschneiden der Spige über dem zweiten gezackten Blatt, um die Pflanze zu zwingen, aus jedem Winkel der zwei bleibenden Blätter eine neue Nanke zu treiben. Sobald man nun sieht, daß sich in beiden Blattwinkeln neue Nanken zeigen, so kann das Auspstanzen in das Freie vorgenommen werden. — Um den Pflanzen so viel wie möglich einen geeigneten Standort zu geben, wähle man am liebsten eine gegen Mittag gelegene Nabatte vor einer Mauer, wo rechte Prellsonne stattsindet. Ist jedoch solche Nabatte im Garten nicht vorhanden, so läßt sich auch auf jedem beliebigen Beete, welches volle Sonne genießt, die Anlage vornehmen.

Geschieht diese auf einer Rabatte ober auf einem Beete, so ist es beiderseits nöthig, die Pflanze erhöht zu setzen, damit sich das Wasser nicht nach dem Stamme ziehen kann, wodurch eine Fäulniß deffelben entstehen wurde. — Die Anlage selbst geschieht folgendermaßen:

Man grabe eine viereckige Grube, welche noch mal so groß sein muß, als der Glaskasten selbst, und fülle selbige mit Pferdedünger, der erwärmt ist, so an, daß er einen Fuß über die gewöhnliche Erdsläche kommt; hierauf bringt man fette Erde, die aus verrottetem Dünger oder aus einer guten Gartenerde besteht, einen halben Fuß über dem Dünger, und forme das Ganze so, daß nach allen Seiten zu ein Abfall ist; dann wird der Glaskasten aufgesett. Nach etlichen Tagen wird die Erde so erwärmt sein, daß die darin zu pflanzende Melone die nöthige Wärme zum Anwachsen sindet. Das Auspflanzen selbst geschieht wie folgt:

In der dazu erhöhten Erdanlage wird ein Loch, das nicht viel grösser als der Topf, worin die Pflanze sich befindet, gemacht, dieselbe bestutsam ausgetopft, in das Loch eingesetzt, mit der herausgenommenen Erde zugefüllt und etwas angedrückt, so daß die Pflanze bis ziemlich unter dem Samenlappen in die Erde zu stehen kommt. Ist die Erde seucht genug, so ist ein starkes Ungießen nicht erforderlich; geschieht es aber wegen Trockenheit, so sehe man darauf, nicht zu viel Nässe an den Stamm zu bringen. Hierauf setzt man den Glaskasten auf und gebe, wenn heißer Sonnenschein nach der Pflanzung ersolgen sollte, durch Borstecken von Zweigen Schatten.

Die hierauf folgende Arbeit ist der zweite Schnitt. Da nach dem ersten Ausschneiden des dritten Blattes 2 Blätter geblieben sind, so werden aus den 2 Blattwinkeln 2 Manken herauswachsen, die so lange ungestört fortlaufen, die an jeder derfelben das dritte Blatt erscheint. Diese Spise wird über dem zweiten Blatte ebenfalls abgeschnitten und jede der 2 Nanken nun gezwungen, 2 neue Nanken zu treiben, wodurch man an der Pklanze 4 Nanken erhält, an denen nichts wieder geschnit-

ten wird, bis beren Seitenrantchen Früchte zeigen. Sollte ber Glaskaften von Ranken ausgefüllt und felbiger an bem Weiterwachsen gehindert werden, so fielle man unter jeder Ede bes Rastchens einen halben Manerstein, damit die Ranken hindurch gehen und sich breiten konnen. Wären noch Fröste zu befürchten, so muffen die sich außer dem
Glaskasten befindlichen Ranken durch leberhänge geschützt werden.

Außer bem Gießen wird jest nichts weiter an ber Pflanze vorge= nommen; die Seitenrantchen und Früchte, bie fich zeigen, laffe man fortwachsen, bis lettere die Größe einer großen Wallnuß haben, worauf

nochmals ein Schnitt erfolgt.

Den 4 Ranken, beren Seitenrankon bie Früchte angeset, werben die Spigen genommen; die Ränkon, an denen die Früchte sigen, zwei Blätter über jeder Frucht verschnitten, die übrigen Ränkon, welche ohne Früchte sind, weggeschnitten und so die Pflanze gezwungen, den baran befindlichen Früchten alle Nahrung und allen Saft zuzusühren.

Werben die Früchte größer, so lege man Dachziegel unter, um Käulnis ober Flecke, welche die Früchte durch das Liegen auf der nassen Erde bekommen, zu verhindern. Bon dem letten Ausschneiden an ist die Arbeit bis auf das Gießen vollendet, welches bei Trockenheit wöchentlich zweimal in etlichen Kannen besteht, jedoch stets ohne den Stamm zu begießen, und bis auf das Ausschneiden solcher Ranken, die nur sogenannte taube Blüthen haben, welche keine Früchte erzeugen. Sollte es bei aller Ausmerksamkeit vorkommen, daß sich bennoch Fäulnis am Stamme und an den Ranken vorsindet, so kann man die Pstanzen daburch retten, daß man den Fleck ausschneidet und die Wunde mit Holzskohlenpulver bestreut, wodurch wenigstens die zunehmende Fäulnis verzhindert wird. Auch bei sedem Schnitte ist es rathsam, die Wunde mit trockener Erde zu bestreuen, um den Saftauslauf zu verhindern, welcher leicht die Käulnis hervorbringt.

Durch folche Behandlung erzieht man fast eben so schmackhafte und große Früchte im Freien wie in den Misteeten, und der Gartenliebshaber wird sich mancher Frucht erfreuen, die er durch Mühe und Aufsmerksamkeit erzogen hat. Ist die Melone reif, welches man am Lösen der Frucht vom Stiele und am Geruch erkennt, und will man den rechsten Genuß davon haben, so thut man wohl, die Frucht einen Tag im Keller aufzubewahren, da die Melone durch die hier annehmende Kühle mehr erquickt, als wenn sie bald nach dem Abnehmen vom Stocke ges

noffen wird.

2. Schroeter.

Bemerkung. In diesem Sommer, der allerdings ein ausnehmend heißer und trockener ist, sind meine Melonen im Freien ohne Düngerunterlage und ohne Glaskasten vollkommen gerathen. Die warmen Nächte haben gleichfalls zum schnellen Bachsthum der Pflanze und zur Ausbildung der Früchte beigetragen. Derselbe.

Der Wörliger Garten

mit feinen bemerkenswerthen Banmen und Gebanden.

Das Deffauerland, in welchem biefer Garten liegt, bilbet an und für fich einen großen Lanbichaftsgarten und die Wege, die zu benfelben führen, bieten fo manche schone Raturscene, welche bem Gartner nicht blos zur Aufchauung bienen, fondern zum weitern Nachdenken anspornen 3ch will hier nur bie zwei Sauptwege, bie zu bem Borliger Garten führen, ermahnen, nämlich die von ben Städten Deffau und Coswig; beide führen durch fcone Cichenwalder, in benen man bie alten riefigen Cichen ftaunend bewundern muß, welche entweder zum Balbe vereinigt, gruppenweise oder einzeln auf den Wiesen vertheilt steben. Gleichsam, als waren Wald und Wiesen mit bem Parte gusammengelegt, als mare Alles zu einem Garten von Runftlerhand eingerichtet, fallen befonders einige Baume bes Gartens, ber von bem funftsinnigen Fürsten Franz im Jahre 1768 angelegt wurde, auf. Mögen auch Stimmen mach geworben fein, die ben Wörliger Barten bem neuen Gartengefchmack fern erklaren, welche bie barin aufgeführten Gebaube, Tempel, Bruden, Grotten und Ginsiedeleien für Spielerei halten, fo treten wir bamit entgegen, daß in einem fo großen Parke folche Abwechselungen nothig waren und gewiß an bem rechten Orte angebracht murben. Bubem ift es auch nicht fo leicht, einen nach einem gewiffen Plane ausge= führten und lange bestehenden großen Landschaftsgarten in seiner Grundlage ju andern, wo auch gulegt die Pietat ihr Bort mit geltend macht; er wird für einen Landschaftsgarten ftets icon bleiben, und die Baumgruppen und einzeln ftebenden Baume werden, fo lange fie fteben, immer einen bleibenden Gindruck auf ben Beschauer machen. -

Im Sintergrunde von dunkeln Tannen, im Bordergrunde von alten Lindenbäumen umgeben, liegt das freundliche Schloß, in deffen Nabe fich bie fcone in gothischem Style erbaute Rirche befindet, welche von vielen Duntten bes Gartens ein schönes Bilb bietet. Bon bier aus führt ber Beg an bem großen See entlang über eine Kabre nach bem eigentlichen Bar-Schon beim Ueberfahren gewahrt bas Auge bie schönen maffenhaften Baumgruppen, welche fich im Waffer abspiegeln und einen Theil ber im Garten befindlichen Gebaude, als: ten Stein, bas Nymphaum und bas Gothifche Saus, an benen ber Wanterer auf feinem Spagier= gange gewiß gern einige Beit verweilt, um theile bie Aussichten, theils bas Meußere wie bas Innere ber Gebande naber in Augenschein zu nehmen, ba manches Intereffante und Lehrreiche barin aufbewahrt wird. Sobald man mit der Fahre gelandet, verfolgt man den Weg über eine schwimmende Brude nach bem Nymphaum, wo mehrere Baume gu bemerten find, die gewiß nicht nur den Kenner, fondern auch ben Laien gleich in Erstaunen fegen. Bor Allem eine bicht am Baffer ftebende abendländische Platane, Platanus occidentalis L., die ihre riefenhaften Breige weit über bas Baffer binausbreitet, und ein Taxodium distichum Rich. (Cupressus disticha L.), zweizeilige Eibencopreffe, von bebeutender Sohe und Stärke, welche namentlich im Berbfte burch ihre rothe Farbung eine gute Schattirung hervorbringt. Gine Gruppe von

fconen Beihmuthsfirfern, Pinus Strobus L., eine Gruppe großer Scharlacheichen, Quercus coccinea Mchx., beren scharlachrothes Laub im Berbste von malerischem Effecte ift, einzelne riefige Schierlingssichten, Pinus canadensis Aic., die mit ihren unteren Zweigen formliche Butten bilden, treten auf ber nabe baranftogenden Biefe besonders hervor. Beim Ueberschreiten diefer Biefe trifft man eine riefenhafte Giche mit Beibenblattern, Quercus Phellos L., Die von Reinem unberudfichtigt gelaffen wird, benn ce ift unftreitig eine überrafchende Erfcheinung, wenn man ben großen Gichenbaum mit Blattern, ber Beibe gang ahnlich fieht. Ein bunkler schattiger Weg, an dem namentlich bie rothe Ceber, Juniperus virginiana L., von bedeutender Bobe und Starte maffenhaft vertreten ift, führt an ber Rubestätte bes Garteninspectore Schoch porbei, ber biefen Garten anlegte und bepflanzte. Bon biefem Puntte aus wird es nothig, einen fleinen Seitenweg einzuschlagen, welcher nach bem Dianenhain führt, auf welchem eine ungeheure rothe Giche, Quercus rubra L., befonders hervortritt. Ein Blid nach bem naheliegenden Monument, von bem weiter unten noch ein Bort gefagt wirb, über einen kleinen Binnenfee, an beffen Ufer fich ftarte Trauerweiben, Salix babylonica L., mit ihren hängenden Aeften abspiegeln, bietet dem Wanberer gewiß ein schones Bild bar. Man muß fich von bier ans wieder gurud wenden, um nach bem Gothischen Saufe zu fommen, bas manche Runftichate ale Bilber, Ruftungen, Baffen u. bgl. enthält. In ber Rabe biefes Gebaubes, welches wohl bas am wenigsten gelungene gu nennen ift, ba neben bem gothifchen Style bie vielen Thurmchen mehr im dinefifden Gefdmacke gehalten gu fein fcheinen, fteht eine große Pyramidenreihe Quercus pyramidalis hort., die ihrer Form nach im Mugenblid mehr fur eine Pappel gehalten wird, große Burbelnuftiefer, Pinus Cembra L., die im Berein mit italienischen Pappeln, Populus italica du Roi, (dilatata Ait.) ber Bauart bes fogenannten Gothifchen Saufes angepaßt find. Der Weg führt von bier aus über eine naturliche Zadenbrude nach bem Floratempel.

Bon bemfelben führt ber Weg über eine Rettenbrucke nach einer Einsiedelei, die jedenfalls am paffenden Orte angebracht ift; es weht bem Banderer hier in ber That unter ben großen Rothtannen Pinus Abies L., Lerchenbaumen Pinus Larix L. (Larix europaea DC.) und Schwarzpappeln Populus nigra L. Rube und Friede an. Unterirbifche Bange führen auf ftille Plage, an benen finureiche Spruche angebracht und enden in einem bunflen Thale, beffen hintergrund ber Benustempel bilbet. Bon bemfelben bietet fich ein lachenter Blid über große Wiefen; thatige Menschen mit ihren Gensen, weibende Beerden beleben diefes Bild und hier trägt ber Garten gang ben Charafter eines englifden Bon biefem Puntte aus verfolgt man nun immer ben großen Parfes. Damm, ber ben Garten vor bem austretenden Elbufer ichnigen muß; gur linten Geite bie Biefen, ben Balb; gur rechten ben Barten, beffen Webaude und Brucken oft unverhofft in ber Ferne erscheinen. Alles scheint, fo weit bas Auge reichen tann, harmonisch mit einander zu einem großen Landschaftsgarten vereint zu fein. Der nächfte Rubepunkt ift bas Monument, ein von roben Steinen aufgeführtes Bebaude, in welchem bie Buften ber Unhaltischen Fürften aufbewahrt werben. Gin zweiter Salt ift auf biefem Damme das Pantheon, gur Aufbewahrung verschiedener

Statuen und Antiken aus Rom. Dieses Gebäute macht die Grenze und ber Wanderer verfolgt nicht weiter den Damm, sondern wendet sich seitwärts, nachdem er den Blick von diesem Gebäute aus über einen Binnensee gerichtet, auf dem die weiße Seerose, Nymphaea alba L., in großer Anzahl vertreten ist, wieder dem Schloffe zu, von dem er seine Wanderung begonnen. Auf diesem Wege, der an Wiesen und Aeckern vordeiführt, bleibt noch der letzte Punkt in Augenschein zu nehmen, nämlich der Stein, den ich beim Aberfahren von der Fähre aus erwähnte. Mehr dem Fremden seines Ausbaues wegen beliebt, wird dem Auge des Gärtners hier weniger als in den andern Partien geboten, der Besucher des Gartens lenkt seinen Weg, der eine Verdindung mit dem Garten und der Stadt ist, direct dem Schlosse zu und der Beobachter wird sich manches Landschaftsbild eingeprägt haben, welches so lange auch der Garten schon bestehen mag, immer schön bleiben wird.

Gartenbau - Vereine.

Bericht über die vom 20. bis 25. October 1858 in Christiania abgehaltene Ausstellung zur Beförderung der Landwirthschaft und des Gartenbaues in Norwegen.

Nachstehender Auszug des von mir über obige Ausstellung veröffentlichten Berichtes dürfte auch bei auswärtigen Freunden der Landwirthschaft und der mit ihr verwandten Zweige einiges Interesse erregen, insofern er geeignet ist, ein klareres Bild von den Vegetationsverhältnissen Norwegens zu geben, die dem Fremden, der mit den hiesigen, auf das Pflanzenleben hauptsächlich influirenden klimatischen Lokalverhältnissen nicht aus eigener Anschauung vertraut ist, immer noch manches Neue und Ueberraschende darbieten.

Der gedachte Bericht findet sich vollständig in dem Aprils und Mais hefte 1859 der in Christiania erscheinenden, von der Königlichen Gesfellschaft "Für das Wohl Norwegens" herausgegebenen, landwirthschafts lichen Monatsschrift: "Budstikken"; und es ist hier nur dasjenige aufgenommen worden, was mir auch in weiteren Kreisen ber Beachtung

werth ichien. -

Es ist leicht erklärlich, baß man in einem Lande wie Morwegen, wo ber Ernte-Ertrag in einem so hohen Grade von den Witterungs- Berhältniffen abhängig ist, ein größeres Gewicht auf solche Zeichen legt, die der allgemeinen Erfahrung gemäß ein mehr oder minder gunstiges Jahr vorher zu verkunden pflegen, als solches in andern Ländern, die sich eines milderen Klimas erfreuen, der Fall ist. — Berdienen nun auch im Allgemeinen vielleicht die meisten dieser prophetischen Zeichen keineswegs das blinde Bertrauen, welches die Menge ihnen schenkt, so läßt sich boch nicht läugnen, daß es einzelne darunter giebt, die man so viels

fältig bestätigt gefunden bat, daß es nicht zu verwundern ift, wenn ihnen auch von Seiten ber Aufgeflarteren eine mitunter übertriebene Aufmertfamfeit geschenkt wird. Bu folden, auf bas fommenbe Frühjahr beustenben Beichen geboren auch bier zu Lande, wie an anderen Orten, bas frühere ober fpatere Gintreffen ber Zugvögel und bas erfte Bluben ber gewöhnlichen Fruhjahrepflangen. Beibes ließ im vorigen Jahre auf einen fruben und gunftigen Frubling fur Norwegen foliegen; bennoch aber trat gegen Ende Dai eine fo ungewöhnlich niedrige Temperatur ein, daß viele Gewächse badurch in ihrer Entwicklung gehemmt murben. Da es übrigens immerbin einige Brachtung verdienen mag, wie fich bie Angeichen bes einen Jahres zu benen bes andern verhalten, fo habe ich feit einigen Sahren mehrere hierhergehörige Merkmale verzeichnet, und babei zu beobachten gefucht, in wie fern bas frubere ober fpatere Gintreten bes Fruhjahrs einen merflichen Ginfluß auf die Entwicklung ber Pflanzen und ihren Ernte-Ertrag ausübt. Fortgefeste, in verschiedenen Wegenden eines und beffelben Landes mit ber erforderlichen Benauigfeit gemachte Beobachtungen biefer Urt tonnten möglicherweife nach einer Reibe von Jahren zu einem einigermaßen haltbaren Refultat führen.

Bon ben von mir 1858 gemachten Rotigen will ich, ba fie auch in anderer, mehr allgemeiner Beziehung nicht gang ohne Intereffe find, folgende wenige bier anführen. Gingelne Beobachtungen tonnen, felbft: verständlich, von Anderen an einem fruberen Datum gemacht worden fein.

Um 24. Marg blühten im biefigen botanischen Garten, woselbft meine Beobachtungen flattfanden: Corylus Avellana, Alnus incana und Tussilago Farfara. Die erfte Lerche.

28. Marz blühte Galanthus nivalis.

31. Mary blubte Hepatica triloba.

15. April blufte Crocus vernus und Daphne Mezercum.

18. April. Die erfte Bachftelze (Motacilla alba). 25. April blubten Pfirfice und Apricofen am Spalier.

13. Dai blühten Primula veris, Prunus Padus, Rirfchen und Winterrübenraps Brassica Rapa oleifera biennis var. Biewitz), erfte Schwalbe (Hirundo urbica).

21. Mai 7 Uhr Morgens war ber Erbboben gefroren und mit ftartem

Reif bebedt.

23. Mai blühte ber Birnbaum.

26. Mai Schnee auf einer Bergfpige, ungefahr eine Meile von ber

27. Mai 1/4 Boll bides Gis mahrend ber Nacht.

1. Juni ftand ber Apfelbaum in voller Bluthe und Winterroggen hatte an mehreren Stellen Aehren angefest.

9. Juni Achren an ber Bintergerfte. 10. Juni blubte ber Winterroggen.

15. Juni murden reife Relo-Erdbeeren (Fragaria vesca) feilgeboten.

26. Juni reife Guffirfchen. 27. Juni reifer Winterrübenraps.

15. Juli reife Simbeeren. 16. Juli reife Bintergerfte. 20. Juli reifer Winterroggen.

10. August reife Phonixgerste; gefaet ben 14. Mai.

29 *

12. August reifer Binterweizen (Triticum turdicum, Englischer Bunberweizen mit boppelten Aehren).

14. August reifer Sommerweizen. (100tägiger Sommerweizen), reifer Sommerroggen und reife Reisgerste; fammtlich ben 14. Mai gefaet.

21. August reifer Mais (Cinquantino, Gelber Suhner-Mais), gefaet ben 18. Mai.

6. October. Die erste Frostnacht, so baß bie Blätter ber Rurbis, Gurten, Bohnen, Mais, Wallnuffe, Sida iliaefolia, Guizotia oleifera, Coix Lacryma und mehrerer anderer Pflanzen Schaden
litten.

Ein paar Beispiele können vielleicht bazu bienen, eine Zbee von ber Fortentwickelung ber Pflanzen in ber zweiten hälfte bes vorigen Sommers zu geben. Um 28. Juni ließ ich basselbe Beet, auf bem Tags vorher reiser "Biewig" geerntet worden war, umarbeiten; bie eine hälfte wurde mit Erbsen besäet (Early wonder pea), die andere mit Jerussalem-Gerste. Die Erbsen waren reif am 28. August (= 62 Tagen);

bie Gerfte reifte ben 28. September (= 93 Tagen).

Um, so weit es möglich ift, hier eine beutliche Borstellung von ben Witterungs Berhältnissen im Sommer 1858 in der Umgegend von Christiania zu geben, lasse ich eine Uebersicht über den Thermometerund Barometerstand, die Regenmenge und die Bewölfung für das betreffende Jahr folgen, so wie solche auf dem hiesigen aftronomischen Observatorium beobachtet worden sind. Auf den wesentlichen Einfluß bessenigen Zustandes der Utmosphäre, der unter "Bewölfung" gemeint ist, hier näher einzugehen ist überflüssige.

Thermometerstand, Reaum.

1 8 5 7.				1858.			
, <u> </u>	Mittler	Söchster	Niedrig= ster	Mittler	Söchster .	Niedrig= fter	
Januar Februar	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c} + & 6.31 \\ + & 5.66 \\ + & 9.65 \\ + & 20.15 \\ + & 21.69 \\ + & 18.72 \\ + & 21.99 \\ + & 18.08 \\ + & 12.64 \\ + & 7.95 \end{array}$	$ \begin{array}{rrrr} + & 5,56 \\ + & 8,74 \\ + & 8,89 \\ + & 2,70 \\ + & 0,66 \\ - & 8,51 \end{array} $	- 1,72 + 0,53 + 4,14 + 8,02 + 13,97 + 14,17 + 14,18 + 10,60 + 4,06 - 2,15	+ 7,65 + 11,74 + 13,84 + 16,43 + 23,57 + 23,63 + 21,74 + 17,30 + 10,24 + 4,86	$\begin{array}{c} -10,32 \\ -11,42 \\ -2,65 \\ +2,91 \\ +7,00 \\ +8,84 \\ +7,35 \\ +3,90 \\ -2,17 \\ -8,21 \end{array}$	
Für's ganze Jahr		+ 21,99					

1 8 5 7.				1858.				
,	Mittler	Söchster .	Niedrig= ster	Mittler	Şöğfter	Niedrig= ster		
Januar	335",24	345",74	326",78	337,15	336"',31	320",70		
Februar						326, 42		
Marz				331, 55	342, 07	317, 41		
April		340, 95	325, 64	334, 61	340, 87	326, 26		
Mai	337, 46	341, 57	332, 35	334, 85	340, 16	328, 11		
Juni		339, 91	229, 97	336, 48	339, 95	331, 13		
Juli				334, 50	339, 18	325, 86		
August	1000000 000	341, 68	333, 64	336, 37		330, 59		
September .		341, 09	331, 25	335, 61		329, 16		
Detober		340, 82	327, 61	335, 02	2342, 38	324, .07		
November		345, 10	325, 00	335, 67	343, 26	329, 12		
December		342, 87	328, 65	336, 87		326, 17		
Für's ganze Jahr	336′′′,34	347***,23	325***,00	335′′′,60	347,01	317,41		

Rege	nmenge	· /c		2	Bewö	lfung	3.	
	Norwegische Fuß		1857.			1858.		
()- o	1857.	1858.	Klare T		Trübe	Klare	1	Trübe
Januar	0,083	0,055	8	1	22	11	2	18
Kebruar	0,072	0,029	7	2	19	16	2	10
Marz	0,073	0,054	11	2	18	13	3	15
April	0,094	0,010	8	4	18	19	5	6
Mai	0,029	0,261	17	3	11	12	4	15
Juni	0,123	0,155	18	5	7	20	4	6
Juli	0,445	0,370	15	5	11	13	5	13
August	0,067	0,250	24	3	4	23	3	5
September	0,144	0,195	12	4	14	15	6	9
Detober	0,338	0,108	9	3	19	16	3	12
November	0,043	0,060	7	3	20	17	2	11
December	0,094	0,103	14	, 5	12	5	2	24
Für's ganze J.	1,605	1,651	150	40	175	180	41	144

Als allgemeines Ergebniß der durchschnittlichen Ernte von 1858 in Norwegen stellt sich nach dem officiellen Berichte, welchen das Departement des Janern alljährlich bei der Regierung einzureichen hat, heraus: daß die Heuernte, mit Ausnahme einiger wenigen Districte, im ganzen Lande sehr zufriedenstellend ausgefallen ist. Mit der Kornerute war das freilich nicht so durchgängig der Fall, doch konnte auch diese als eine gute Mittelernte bezeichnet werden. Die Kartoffelernte ist

als fast überall fehlgeschlagen anzusehen, ba bie leidige Krantheit gang ungewöhnliche Bermuftungen angerichtet hatte, icon mabrent bie Frucht fich noch auf bem Acter befand. Dagegen haben fast fammtliche Baum: früchte im vorigen Jahre einen außerordentlich reichen Ertrag geliefert, und hiervon gab bie große Muswahl bes, felbft von ben nördlichften Gegenden bes Landes, gur Ausstellung eingefandten Dbftes ein erfreuliches Zeugniß. In bem Ausstellungs-Locale mar ein Flächenraum von 716 Fuß mit fleinen Pyramiden bes berrlichften Dbftes bicht bebedt, was, wenn man auch nur von Aepfeln und Birnen 10 Frachte pr. . Buß rechnet, icon eine Summe von über 7000 Stud ergiebt und nach unferen Berhaltniffen als ein überaus befriedigendes Refultat betrachtet werden darf. Es fpricht fich barin auf's beutlichfte aus, baf bie ge= fammte Bevolferung, nachdem man ben Rugen biefer (zuerft im October 1852 von mir veranstalteten) Ausstellungen icon nach einigen Jahren mehr und mehr erfannt bat, biefelben mit immer fteigendem Intereffe umfast; was benn nicht verfehlen tann, einen gunftigen Ginfluß auf bie Bebung bes Land: und Gartenbaues auszunben. - Richt allein für Baumfruchte, sondern auch fur bie Entwidelung ber meiften Ruchengewächfe war ber vorige Commer ungewöhnlich gunftig, und auch bies gab fich burch reiche, von fernen Gegenden berbeigefommene Beitrage fund .

Die Menge und Schönheit ber ausgestellten Gegenstände erregte bie freudige Verwunderung sowohl der zahlreichen einheimischen Besucher als auch das Erstaunen der anwesenden fremden Gaste; nach deren offener Erklärung die hiesige Ausstellung nicht nur die kurz vorher in Stocksholm abgehaltene an Reichhaltigkeit und Interesse übertraf, sondern sich sogar mit der vorigiährigen Dresdener Ausstellung messen konnte.

So weit der Raum diefer Blätter es zuläßt, will ich verfuchen, eine furze Uebersicht ber namhaftesten unter den ausgestellten Gegenftänden zu geben. — Bon den verschiedenen Getreidearten verdienen

Ermähnung:

Winter-Beizen ans Thelemarken, ursprünglich von den Bereinigten Staaten eingesihrt und erst seit einigen Jahren hier kultivirt. Das Korn war von gutem Aussehen. Dasselbe war der Fall mit mehreren anderen Sorten, theils aus der Umgegend, theils aus dem Innern des Landes. Ich hatte nur drei Arten vorzuweisen, worunter eine in den Rheinprovinzen ziemlich allgemein verbreitete, die mir unter der Beznennung Ble brun d'Heidelberg zugekommen ist. Diese Barietät, die in Frankreich auch unter der Bezeichnung "Froment rouge, très estimé sur les bords du Rhin" vorkommt, scheint sich, nach den bisher von mir gewonnenen Ersahrungen, besonders für das hiesige Klima zu eignen. Eine andere Barietät, die ich unter dem Namen "Winter-Jgel-Weizen" (Froment commun d'automne à épi barby et compacte) erhielt, gab zwar weniger Ertrag, scheint aber gleichsalls einer rauheren Witterung gut zu widerstehen und sich mit einem ärmeren Boden zu begnügen.

Sommer-Beizen. Recht gutes Getreibe aus hiesiger Umgegend und der Rähe von Frederifshalt. Ich hatte folgende Sorten ausgestellt: Club Spring Wheat, Montreal Spring Wheat, Bictoria-Sommer-Beizen, Sommer-Jgel-Beizen, 100tägiger Sommer-Beizen, Tostana-Beizen und eine eigene Art sehr großförnigen und hellsamigen Sommer-Weizen, ben ich (obne Namen) früher aus Washington erhalten hatte. Diese Barietat murbe am 14. Mai gefaet und am 13. September reif gefcnitten, gebrauchte alfo 123 Tage ju ihrer Entwidelung. 3ch habe jeboch nach meiner, mit anderen Betreibearten gewonnenen Erfahrung allen Grund anzunehmen, bag auch biefe Barietat bei fortgefester Rultur nach einigen Jahren fo viel weniger Zeit zur Reife erforbern wirb, baß fie in ben warmeren Gegenden unferes Landes eine fichere Sahres: ernte abgeben fann. Scon im zweiten Jahre feiner Cultur hatte biefer Beigen bier einen Borfprung von mehreren Tagen vor bem Driginalforne von Wafhington gewonnen, welches ich unmittelbar neben bem bier geernteten Samen in bie Erbe gebracht hatte. Die bier nur beiläufig berührte Thatfache gewinnt im Bufammenhang mit anderen Beobachtungen ein fo bedeutendes Gewicht und scheint einen fo wesentlichen Beitrag jur Theorie ber Pflanzencultur und Acclimatisaton ju liefern, baß ich bas Befentliche ber in Diefer Beziehung bieber von mir gewonnenen Resultate eheftens in einer besonderen Abhandlung bem fich bafur intereffirenden Publifum vorzulegen beabfichtige.

Unter ben übrigen Sorten reiften Club Spring Wheat, wovon ich bas Probeforn bei Gelegenheit ber Parifer Beltausstellung als von Canada eingeführt, erhielt, und ber 100tagige Sommer-Weigen am frubeften. Beibe lieferten ein icones Rorn. Erfteren facte ich ben 12. Mai und erntete ben 11. August (= 92 Tage), letteren ben 14. Mai und erntete ben 14. August (= 93 Tage). Der Montreal-Beigen gebrauchte 107 Tage; ber Victoria- fowie ber Sommer-ggel: und Tostana-Beizen erforderten 99 Tage um zu reifen. Für die lettgenannte Barietat intereffire ich mich befonders wegen ber Berwendbarteit bes Strobes ju Flechtarbeiten, auf welchen Betrieb ich bemuht bin, Die Aufmert-

famteit unferer Bevolkerung bingulenten. - Bon

Commer : Dinfel : Beigen (Triticum Spelta) hatte ich verfchic= bene Corten ausgestellt; boch habe ich noch zu geringe Erfahrung über bie versuchsweise cultivirten Barietaten, um etwas Bestimmtes über ibr Berhalten fagen zu tonnen. Der Director ber Landwirthichaftlichen Academie in Sobenheim, Berr Balg, empfiehlt bie Cultur bes Dintels unter Berhaltniffen, die mit den hiefigen ziemlich genau übereinftimmen, und feine Grunde icheinen mir fo beachtenswerth, daß ich meine Berfuche bamit fortfeten werbe; fo wie ich gleichfalls andere Cultivateure aufgemuntert babe, ein Gleiches zu thun.

Binter=Roggen mar von verschiebenen Gegenden in guten Qualitäten und folgenden Gorten ausgestellt: Bafa-, Elbenaer-, Baftarb-,

Probfteis, Abyffinischers, Sibirifchers und Johannistag-Roggen.

Sommer : Roggen, ben ich am 14. Mai gefaet hatte, murbe nach 93 Tagen geschnitten. Man hat seit einigen Jahren in bem fublichen Theile Norwegens weniger Sommer-Roggen gebaut als früher, und angefangen anftatt beffen Sommer-Beigen einzuführen; im Stifte

Bergen ift dagegen ber Sommer-Roggen noch febr allgemein.

Gerfte, gewöhnliche zweizeilige, mar von verschiedenen Seiten eingeschickt worden. Bon Thelemarten erschien eine befondere Barietat, bie in bortiger Gegend unter einem provinziellen Ramen vortommt, ber ungefähr fo viel als "gespreizte Gerfte" ausbrückt, indem fie mit facher: artig auseinanderftebenden Grannen verfeben ift. Diefe Berfte bat mehrere Jahre nacheinander auf gutem Boben 25faltigen Ertrag gege=

ben; und da sie sich frühzeitig und beiläusig um 1/a dunner aussaen läßt als die gewöhnliche Gerste, sich ihres kurzen und derberen Halmes wegen selbst auf fettem Boden nicht so leicht legt, endlich auch ein vortreffliches Malz liefert, so scheint sie für Norwegen sehr geeignet. Ohne die Pflanze geschen zu haben, halte ich sie, dem Korne nach, für s. g.

"Pfauengerfte" (Hordeum Zeocriton).

Sechszeilige Gerste war, außer mehreren anderen Orten, auch von Alten und dem Kirchspiele Stjervö, acht Meilen nördlich von der Stadt Tromsö (70° nörtl. Br.), eingetroffen. Die Reise und das Aussehen der ausgestellten Proben ließ nichts zu wünschen übrig. Selbst hatte ich eine ziemlich ansehnliche Suite von sechst, vier- und zweizeiliger, so wie von nackter Gerste aufzuweisen, die ich jedoch noch nicht lange genug in Eultur gehabt habe, um mir ein bestimmtes Urtheil über ihre verschiedenen Eigenschaften erlauben zu dürfen. Bon den nackten Sorten scheinen mir solgende unter den hiesigen Verhältnissen die meiste Verbreitung zu verdienen, da sie zu den am zeitigsten reisenden geshören:

1. Peruanische Berfte; bedurfte im vorigen Jahre bei mir 96 Tage zu ihrer vollständigen Entwicklung. Aussaat ben 14. Mai, Ernte

den 17. August. 2. Reisgerste und

3. Nepalgerste (Hord. trifurcatum), erforderten nur 93 Tage.

Eine andere, mir von der Landwirthschaftlichen Academie in Tharand zugekommene Probe von nackter zweizeiliger Gerste, die ich im vorigen Sommer den 14. Mai säete, war schon am 2. August völlig reif, und brauchte somit nur 81 Tage zu ihrer völligen Entwicklung, ungeachtet dies der erste Versuch war sie hier zu acclimatisiren. Nach der oben beiläusig berührten Ersahrung, nach welcher die mehrere Jahre sortgesetze Cultur, unter nördlicheren Breitegraden, eine Abkürzung der Zeit zur Folge hat, welche die Pslanze in ihrer südlicheren Heimath ursprünglich bedurfte, um ihre Neise zu erlangen, hege ich keinen Zweisel, daß die erwähnte Gerste bei fernerer Cultur rücksichtlich ihrer srüshen Reise ein für unser Land sehr geeignetes Getreide geben wird.

Bon zweizeiliger Gerste befanden sich unter den von mir ausgesstellten, hier weniger bekannten, auch Schwarze abyssinische Gerste, die, ungeachtet sie im Auslande lange bekannt ist, toch erst in unsern Tagen größere Ausbreitung in England gesunden hat, und gegenwärtig, ihres großen Kornes wegen, in Schottland allgemein gebaut wird. Ich erntete von ihr 95 Tage nach der Aussaat ein gutes Korn. — Chesvaliers und Annots Gerste, so werthvoll sie an sich sind, zeigten sich in ihrer Entwicklung langsamer als sämmtliche bisher von mir versuchte

nactte Arten; beibe bedurften 105 Tage, um bier ju reifen.

Wintergerste, die sich in den lett verlaufenen drei Jahren hier gut gehalten hat, stand im vorigen Jahre am N. Juni in Alehren, blübte den 12. und war am 16. Juli reif. Ich habe zu wiederholten Malen verschiedene Barietäten Wintergerste gesäet, und dazu vom Auslande bezogenes Getreide benutt; rezelmäßig aber ist die Saat im Winter untergegangen. Einem meiner Befannten ist der Versuch, dies Korn zu durchwintern, besser gelungen, und von dem von ihm geernteten Samen erhielt ich jene Probe, die sich nun zwei Winter hindurch auch auf

meinen Berfuchsfelbern geftanben bat, mahrend vom Muslande- erhaltenes,

unmittelbar baneben gefaetes Rorn verloren ging.

Safer. Neben anderen, von verschiedenen Ausstellern producirten Saferforten hatte ich Ramtichatta=Safer und ungewöhnlich großen dinesischen nadten Safer (Avena sativa nuda s. chinensis) ausgestellt. Beibe geboren vielleicht zu ben vorzüglichsten Barietaten biefer Man hatte feit einigen Jahren angefangen in verschiedes nen Begenden Norwegens Ramtichatta-Bafer zu cultiviren, ift aber an manden Orten wieder bavon gurudgefommen, indem man die Erfah= rung gemacht haben will, daß er icon nach 2-3 Jahren nicht nur in Die gewöhnliche Stammart, fondern gar in fogenannten "Flughafer" (Avena fa'ua) umichlägt. Daß hafer, unter ungunftigen Berhaltniffen, bei fclechtem Saatforn und eben fo fchlechter Behandlung, ausarten fann, ift wohl nicht zu bezweifeln und wird u. A. von James Badmann (in the natural List of british meadow and pasture grasses; London 1858, p. 68-71) behauptet, indem er zugleich mit Bestimmt= beit annimmt, daß man ben "Flughafer" burch geeignete Behandlung in einigen Jahren zu einer oder ber anderen jest cultivirten nugbaren Gattung jurudführen fonne. Wie bem nun fein moge, fo unterliegt es icbenfalls feinem Zweifel, bag man bei forgfältiger Reinigung und Behandlung bes Saatfornes, sowohl den Ramtschatta-hafer als jede belie. bige andere Barietat, auf dem für fie bienlichen Boten völlig rein erhalten fann. Auch meine Erfahrung bestätigt bas. Ramtichatfa = Safer, ber wie erwähnt behandelt murbe, hat fich bei Christiania jest 7 bis 8 Jahre constant erhalten, und wog nach ber unlängst angestellten Probe

160-162 Pfund norwegisch pr. Tonne (à 4½ Cabiffuß rheinländisch). Der nachte chinefische Safer ift bekanntlich feit langer Zeit in Europa einheimisch, boch scheint er nirgends recht beliebt zu fein; vielleicht weil das Korn bei erlangter Reife leicht verloren geht? — oder follte er bas Schickfal mancher Culturpflangen theilen, bie zuweilen, man weiß nicht wie und warum, eine lange Zeit ganglich verfaumt werden, um burch irgend einen zufälligen Umftand wieber an's Licht gezogen und gu Ehren gebracht zu werden. In der gesammten mir befannten agrono= mischen Literatur konnte ich Nichts entbeden, was bie Untauglichkeit bes nacten hafers zur Cultur im Großen bewiefe, wenn nicht etwa bas leichte Ausfallen bes Samens bei eingetretener Ueberreife. Ich habe Diefen hafer eine Reihe von Jahren cultivirt und angefangen ihn rings= um im Lande zu vertheilen, ba er, meiner eigenen Erfahrung nach, felbft auf fummerlichem Boden gut gedeiht, befonders wenn berfelbe torfartige Bestandtheile enthält, in welchem Kalle er sich fogar recht üppig entwidelt, reichlichen Ertrag giebt und, mas fur Norwegen immer bas wich= tigste bleibt, zeitiger reif wird, als irgend eine der übrigen mir bekann= ten Barietäten. Das völlig nachte Rorn hiefiger Ernte hat dieselbe Külle (Mehlgehalt) wie das Korn von gewöhnlichem großen hafer. Nach meinen, mit möglichster Genauigkeit vorgenommenen Meffungen habe ich bas Gewicht der norwegischen Tonne als durchschnittlich 186 Pfund reines Korn ermittelt. Wie sich ber dinesische Safer bier unter ben verschiedenen localen Berhältniffen arten wird, muß die Zeit lehren.

- Bon ber gemeinen

Birfe (Panicum miliaceum) hatte ich fieben Gorten in den ver-

fdiebenartigften Farbenabstufungen bes Camens, von fcmarg, braun, grau, bronce, rothlich und gelb bis zur weißen Karbe binab, ausgestellt. Mukerbem fanden fich von Rolbenbirfe ober italienifcher Birfe (Setaria italica) zwei Barietaten, roth= und gelbfamig; nebft beutscher Sirfe (Set. germanica) und endlich noch eine Rolbenhirfe, von Algier eingeführt, mit ungewöhnlich großen Aehren; mahricheinlich eine neue Gpe-Die Birfe ift, wie Jedermann weiß, auch auf weniger fraftigem, ungefähr bem Buchweizen genugenbem Boben noch ziemlich ergiebig, und ihr feiner Same liefert eine vortreffliche Bruge (Gries). Die gewöhn= liche Birfe (Panicum miliaceum) bedarf bier, um vollständig zu reifen, ungefähr biefelbe Zeit wie ber Safer (106 bis 120 Tage); und ich habe babei bie Beobachtung gemacht, bag bie buntelfamigen Barietaten früher reifen als die hellfamigen. Auch unter bem Ginflug ber feuchten und geringere Triebtraft entwickelnden Atmofphare ber Beftfufte unferes Landes gebeiht fie gut. 3ch empfehle ben Unbau ber Birfe in unferen Gegenden mit aus Rudficht auf Die Feberviehzucht, wozu fie ein außerft bienliches und leicht zu gewinnendes Rabrungsmittel abgiebt, wahrend ihre frifden und faftvollen Salme und Blatter auch nach erfolgter Reife ber Saat noch ein vortreffliches Grunfutter liefern. Auch von bem gemöhnlichen Durrha (Sorghum vulgare) hatte ich eine bier geerntete Probe ausgestellt. Aus Barth's und Livingftone's Reife ift binlanglich befannt, bag biefe in Bengalen und Sindoftan allgemein verbreitete Getreideart in Ufrita sowohl nördlich als füdlich vom Meguator vortommt und in jenen Landern neben dem Mais bie wichtigfte Rornart ausmacht. Das von mir gewonnene Korn feimte am 2. Juni, nachdem es ben 14. Mai in die Erbe gebracht mar. Um 6. August zeigten bie Pflangen bie erfte Spur von Mehren, welche am 18. August in Bluthe ftanben und ben 24. September reifen Samen lieferten. Es fonnte, mas ich hier wohl taum zu bemerfen nothig habe, bei bem mit Durrha angestellten Berfuche nicht im entferntesten meine Meinung fein, daß biefe ober ihr abnliche Pflanzen jemals in Norwegen zu öconomischen Zweden cultivirt werben follten; allein theils giebt ber Grad ber Entwicklung, welchen eine rein tropische Pflanze unter bem 60. Breitengrade überhaupt zu erreichen im Stande ift, ichon an und fur fich einen wichtigen Beitrag für Die Beurthetlung Des Ginfluffes ber Bitterungsverhaltniffe auf bas Pflanzenleben im Allgemeinen; theile laugne ich nicht, bag mir in biefem Kalle nebenbei barum zu thun mar, bie zahlreichen Besucher meiner Ausstellung mit einer, ben meiften bis babin fremben gelofrucht befannt zu machen, ber Millionen unter anderen Simmelsftrichen wohnende Menfchen Rahrung und Rleidung verbanten.

Mais war nur von zwei Freunden der Pflanzencultur, sowie von der in der Nähe der Hauptstadt liegenden Privat-Domaine des Königs ausgestellt worden. Dagegen hatte ich selber von vorigjähriger Ernte eine Sammlung von 50 verschiedenen Barietäten in einer Auswahl von einigen hundert Kolben aufzuweisen. In so fern die besondere Auswentssamteit, die ich, wie hieraus ersichtlich, der genannten Kornart zugewens det habe, Befremden erregen möchte (was hier mitunter vorgesommen ist), erlaube ich mir meine Gründe kurz anzusühren. Es kann bei meisner, nun bereits seit Jahren hier angestellten Pflanzen-Cultur und Acclimatisations Bersuchen nicht nur darauf ankommen, solche Resultate zu

gewinnen, die sich ohne weiteres in's praktische Leben hinübersühren lassen; sondern es ist mit ihnen der wesentliche Zweck verbunden, durch comparative Beobachtungen möglichst brauchbare Beiträge zur Erklärung und zum Studium weniger bekannter und zweifelhaster Berhältnisse in der Pflanzen. Geographie, Physis und Physiologie zu liefern, und streitige, das Gesammtgebiet der Theorie der Pflanzeneultur betreffende Punkte zum Gegenstande wissenschaftlicher Forschung zu machen. Man wolle hierbei immer an den 60. Breitegrad denken, wodurch die hier zu gewinnenden, — und ich darf sagen, zum Theil schon gewonnenen — Resultate erst in's rechte Licht treten.

Der Eifer, mit dem man sich seit einigen Jahren in der botanischen Welt der Acclimatisations-Sache gewirmet hat, scheint davon zu zeugen, daß die Bedeutung der sich au diese Bestrebungen knüpsenden Fragen und die Wichtigkeit ihrer Lösung für das praktische Leben zum allgemeisnen Bewußtsein geworden ist. Da nun namentlich die mit Universitäten verbundenen botanischen Gärten nach meinem Dafürhalten den natürlischen Ausgangspunkt und die Stüge dieser Wissenschaft zu bilden berusen sind, so habe auch ich mich, so viel meine Stellung es erlaubte, nach

Rraften bemubt, mein Scherflein bagu beigutragen.

Daß ich bei biefem Streben in ber Maispflanze ein vorzüglich ge= eignetes Berfuchematerial finden mußte, ift bei ihrer Beneigtheit, fich überall zu acclimatifiren, leicht erflärlich. 3ch habe bei ihrer Cultur manche Beobachtung gemacht, die ich für intereffant und wichtig genug halten muß, um ihrer an geeigneter Stelle zu ermahnen. hier muß ich mich auf Folgendes beschränfen: Mais gebrauchte auf meinen Berfuchsfelbern von 90 bis 145 Tage gur vollständigen Entwicklung. 216 geis tigfte Barietat erwies fich auch bier ber Gelbe Bubner Mais Cinquantino). Einen Theil bes Ertrages einer im Jahre 1852 aus Bobenbeim erhaltenen Probe Diefer Sorte, beren Cultur ich feitbem regel= mäßig fortfette, immer ben Samen ber vorhergebenden Ernte benutend, faete ich ben 25. Mai 1857 und bas Korn mar am 22. August, alfo nach 90 Tagen, reif. Bu ben fpateften Gorten gehörte ber fogenannte Ameritanifche Pferdezahn-Mais, von welchem ich ben 19. Mai v. 3. einige Rorner faete. Die mannliche Bluthe zeigte fich am 12. August, bie weibliche feche Tage fpater. Unfang October hatten fich von ben wenigen Kornern, die ich gelegt hatte, brei Rolben entwickelt, die gu reifen verfprachen; ale ich tiefe am 9. October abnehmen wollte, fand ich mich um zwei Kolben beftohlen; nur bie britte, am wenigsten ents widelte, war mir geblieben. Ungeachtet ber unvollständigen Reife biefes einen Rolbens war bas Rorn boch fo weit entwickelt, daß mehrere Rorner, die ich vor einiger Zeit verfucheweise in Topfe legte, gefeimt haben. Um biefen Grad ber Entwicklung zu erreichen, bat ber Mais alfo, mit Inbegriff bes Tages ber Ausfaat und beffen, an welchem bie Rolbe abgenommen wurde, 144 Tage gebraucht. Sugar Corn und Tuscarora Corn hatten beide, ben Aussaat- und Erntetag mitgerechnet, 145 Tage nothig, um eine eben fo vollständige Entwicklung ju erlangen, als die mir aus Philadelphia zugefommenen Rolben, von benen fie abstammten.

Gräfer. Samen von Timothei-Gras (Phleum prateuse) war von mehreren Gegenden eingetroffen. Die Berbreitung biefer Grasart hat feit einigen Jahren in unferem Lande bedeutend zugenommen. In meinem Ausstellungs Berichte habe ich auf die Bemerkung Peter Lawfon's in der vierten Ausgabe der Agrostographia (Edinburgh 1853, p. 65) aufmerksam gemacht, zusolge welcher das Thimotei-Gras ungleich mehr Nahrungsstoffe enthalten soll, wenn es erst nach ersolgter Reise der Saat geschlagen wird, als wenn dies während der Blüthe geschieht. Ich habe diese Behauptung, die mit der Wahrscheinlichkeit in Widerspruch zu stehen scheint, sonst nirgends gesunden und disher auch keine Gelegenheit gehabt, ihre Nichtigkeit in Ersahrung zu bringen. Es wäre doch der Mühe werth, darüber in's Reine zu kommen. Bon mir waren drei Proben von Timothci-Samen ausgestellt; die eine, Original-Samen aus Canada; die zweite, von der erstährigen hiesigen, und die dritte Probe von der Ernte des zweiten Jahres derselben Saat. Der Gewichtsunterschied dieser drei Proben, den schon der bloße Augenschein vermuthen ließ, war auffallend und erwies sich wie solgt. Ich zählte genau 1000 Körner von jeder Probe, wog sie auf einer Probirwage und sand das Gewicht in Grammen

bes Originalsamens aus Canada = 0,336 pr. 1000 Körner.

" " wweiten " 1858 = 0,542 " " " "

Ich gebe hier nur das (keinesweges einzeln ftehende) Factum ohne weiteren Commentar, da ich binnen Kurzem Gelegenheit finden werde, auch die in dieser Beziehung gewonnenen Resultate im Zusammenhang

mit fonftigen Beobachtungen ausführlicher zu befprechen.

Unter ben übrigen bier von mir cultivirten Grafern befanden fich ferner auf ber Ausstellung: Samen von Avena elatior I., "Safergras" und Poa nemoralis angustifolia, "Balbrispengras". Beibe verbienen in Norwegen Aufmertfamteit. Erfteres hat mir, ungeachtet ber Aleck, auf bem ich es fteben babe, im Schatten bober Baume liegt, jebes Sahr zweimal reifen Samen gegeben. Bon letterem giebt Beorge Sinclair an (fiebe Hortus gramineus Woburnensis; 4. Edit. p. 114), daß es auf freiem Felde vor Eintritt ber Bluthe leicht vom Roft angegriffen werbe. hier hat fich biefe Bahrnehmung nicht bestätigt, ba mir Diefe Urt, Die auch bier allerdings wildwachsend in ber Regel nur in Waldungen ober im Schatten von Baumen porzutommen pfleat, feit brei Jahren auf einem bem Sonnenlichte völlig ausgesetten, freien Acerftucke jeden Sommer ebenfalls zweimalige reife Saat getragen hat, wobei bie Pflanze eine Sobe von 2 Fuß erreichte, ebe bie Bluthe eintrat. Much von Dactylis glomerata, "Sundegrae, Anaulgras", welches nach Parnell ("The grasses of Britain", Edinburgh & London 1855, p. 68) jum Theil die üppigen Biefen in Devonshire und Lincolnshire bildet, und fich, der meiften feiner Gigenschaften wegen, ohne Zweifel als eine für Norwegen vorzüglich geeignete Grasart bewähren wird, je mehr es aufmertfam und verständig fultivirt wird, zeigte ich von mir geernteten Samen vor. 3bre Eigenschaften bier zu berühren ift unnothig. 3ch empfehle, unferen Buftanden angemeffen, eine Difchung von gleichen Theilen hundsgras und Alopecurus pratensis zur Aussaat, befonders an Stellen, wo bas Wiesenland feucht lient.

Bon ben ausgestellten Gulfen früchten nenne ich zuerft eine gelbe Felberbfe, von welcher einer ber Ginfender, ber am 28 April gefäet und am 10. August geerntet hatte, einen 104/7-fältigen Ertrag erzielt

hatte. Auch mehrere Arten gruner Felberbfen waren vorhanden, und unter ihnen zeichnete fich bie f. g. "blaue preufifche Erbfe" (blue prussian pea) bor ben übrigen vortheilhaft aus. Auch an Budererbfen fehlte es nicht; ebenfo fanden fich vortrefflich entwidelte Proben von einer Menge von Schnitt: und anderen Stangenbohnen, Die fogar bis nach Drontheim binauf reifen Samen tragen, in fconfter Ausmahl von verschiedenen Gegenden eingefandt, vor. Noch reichlicher mar die braune 3mergbobne vertreten. Einer ber Aussteller hatte biefe Bohne den 29. Mai gefaet und den 4. September eine 1112-faltige Ernte bavon gehabt. Mehrere Sorten ber "weißen Bohne" und zwei Sorten "Reuerbohnen" (Phaseolus multiflorus) befanden fich ebenfalls unter ben ausgestellten Gegenstänten. 3ch ermähne ber letteren, weil fich in unserm gande gezeigt bat, daß fie noch recht gut gedeiht, wo die Witterung fur bie gemeine Stangenbohne icon ju raub und unficher Die 3 bis 4 Boll langen Schoten werden beim Rochen eben fo murbe wie die der Stangenbohne und geben in jenen Begenden, fowohl frisch genoffen als gesalzen, ein gesundes Nahrungsmittel. Bei Phaseolus multiflorus hat ed fich bemahrt, daß bie weißfamige Bohne jum Grüntochen ber farbigen vorzugiehen ift.

Bon Futterwicken (Vicia sativa vulgaris) und Pferbebohnen (Saubohnen, Vicia Faba) ermähne ich nur einer Probe der letztgenanneten, von der die Bohne, am 10. Mai gefäet und am 6. September

geerntet, 17faltigen Ertrag gegeben hatte.

Bon mir mar ausgestellt:

Die weiße Bide (Vicia leucosperma Willd.). Im Berbfte 1853 erhielt ich biefe Sorte zuerft von ber rühmlichft befannten Samenhandlung bes herrn Carl Appelius in Erfurt unter bem Ramen "Umeritanische Erbelinfe"; bei ber Ausfaat in 1854 zeigte es fich jedoch, daß die erhaltene Gorte nichts anderes war, als - Die weiße Bide. Im barauf folgenden Jahre erhielt ich von Lüttich eine Probe unter bem Ramen "Vesce hatif blanche", die fich ebenfalls als die ge= wöhnliche meiße Bicke herausstellte. 3ch habe fie nunmehr drei Sahre cultivirt, und fie namentlich megen ihrer, bier um ungefahr zwei Bochen früher eintretenden Reife vor der gewöhnlichen Futterwicke empfohlen, und, da diefer Umftand, wie leicht begreiflich, für Norwegen von größter Bichtigfeit ift, fie fo viel wie möglich hier zu verbreiten gefucht, wozu nebenbei bie legtjährigen boben Preise ber Autterwicke aufforderten. Die Beit wird lehren, wie es damit geben wird. Zwar erreicht fie bei ihrer Entwicklung nicht bie Bobe ber Futterwicke (Vicia sativa vulgaris), allein fie bestaudet fich beffer und liefert daber eine jener völlig entsprechende Ruttermaffe. Der Same ber weißen Bice ift etwas größer als ber ber gewöhnlichen Wicke; maßig flachgebruckt und von hellgelb= weißlicher garbe. Sein hubsches Aussehen und ber Umftand, bag er beim Rauen in ungefochtem Buftande nicht ben unangenehmen Gefcmad ber Futterwicke zeigte, veranlaßte mich ben Berfuch zu machen, ihn nach Urt ber gewöhnlichen Linfe zuzubereiten. Ich fand ben Samen febr leicht zu tochen und feinen Gefchmack, ber mir fo ungefähr die Mitte amischen Erbse und Linfe zu balten ichien, recht angenehm. Er ließ fich ebensowohl in Suppen als gedämpft genießen. Fortgefette Berfuche werten zeigen, ob die Cultur biefer Bice fich bei und lohnen wird,

und in biefem Falle, ob es richtiger fei, fie als Grunfutter ober als

Rahrungsmittel für Menfchen zu verwenden.

Bahrend ich mit bem Nieberschreiben meines Berichtes beschäftigt war, erhielt ich die 13. Nummer ber "Wochenschrift fur Gartnerei und Pflanzenfunden von Professor Dr. R. Roch und Sofgartner G. A. Rintelmann, in welcher fich ein Auffat befindet, überschrieben: "Die Erbelinse. Gin fogenannter Blendling ber Linfe mit ber Sonigerbfen. 3ch fant in biefem Auffage meine früher gemachten Beobachtungen im wesentlichen bestätigt; indem baraus hervorgeht, baß bie f. g. "Erbelinfe" nichts anderes ift, als die bier befprochene "weiße Bide"; daß fie bereits feit langer Zeit befannt und namentlich in Franfreich als Nahrungsmittel cultivirt worden ift, woselbst man fie fogar im Unfange unferes Jahrhunderts Rapoleon I. zu Ehren Vicia Napoleonis nannte; baß fie in neuerer Zeit die Aufmerksamfeit mehrerer Autoritäten unter ben Botanifern und Gartnern Englands, Frankreichs und Deutschlands erregt bat n. f. w. In letterer Beziehung enthält ber Auffat die Bemerfung, bag "die gange Geschichte ber Erbelinfe auf einen "" Mantee = Pfiff" binauslaufen murbe". 3ch bin berfelben Deis nung. Der weiß, wie bald bie "weiße Bicte" einmal über Nacht unter einer abenteuerlichen Daste, von einigen taufend glanzenden Atteften escortirt, als eine zweite "Revalenta arabica" bem Bebirn eines mobernen Speculanten entspringen, Die Beutel ber Leichtgläubigen leeren und bie Caffe bes "Erfindere" fullen wird.

Die Sache hat übrigens, missenschaftlich betrachtet, auch ihre ernste Seite. Wie man auch bas Wort "zenus" besiniren möge, so barf boch bei Anwendung selbstgewählter Benennungen ber ihnen ursprünglich zum Grunde liegende "Begriff" nicht verrückt oder wohl gar aufgehoben und vernichtet werden. Wenn mir nun tie Möglichkeit einer erfolgreichen Areuzung zweier so verschiedener Gewächse, wie Ervum und Pisum schon von vorn herein nicht einleuchten will, so muß ich um so mehr gegen den Ausdruckt "Blendling" opponiren. Gesetzt aber auch, sie könne an und für sich stattsinden, so muß ich noch immer die Reimfähigkeit und Fortpslanzungstüchtigkeit des durch eine so widernatürliche Procedur möglicherweise gewonnenen Samens in Abrede stellen. Erzscheint mir hiernach klar, daß von einem "Blendling" der Linse mit der Erbse vernünstigerweise nicht die Rede sein kann; bei der Menge freilich, "wo Begriffe sehlen, da stellt ein Wort zur rechten Zeit sich ein."

Die Gruppe der Burgelgemächse war in der Ausstellung außers ordentlich reich und in vortrefflichen Exemplaren repräsentirt. Unter der

Menge bes von ringe umber im Lande eingefandten

Rotabaga erreichten nicht wenige ein Gewicht von 15 Pfund; es befanden sich darunter herrliche Exemplare aus Alten (70 n. Br.). Auch unter den eingefandten

Turnips befanden fich 18-Pfünder. Mehrere hubiche Eremplare hatten eine Reise von über 10 o vom Norben ber gemacht, um fich bier

bewundern zu laffen. - Gelbe und rothe

Runkelrüben waren hauptsächlich aus der nächsten Umgegend von Christiania eingesandt. Einer der Aussteller hatte auf einem ca. 15,000 suß großen Felde 60 Tonnen geerntet, was hier zu Lande eine brillante Ausbeute genannt werden muß.

Rothebecten in mehreren vorzuglichen Barietäten waren nicht nur von verschiedenen, nahe bei ber Stadt wohnenden Gartnern, fondern

auch von Privaten aus weiter Ferne eingefandt.

Gelbe Burzeln, worunter eine Menge verschiedener Barietäten, waren von mehr als 40 Einsendern zur Stelle. Das Gewicht vieler betrug 4 Pfund und darüber, und von Gegenden unter dem 70. maren Proben herbeigekommen, die von sorgkältiger Cultur und gutem Gedeiben zeugten. Nahe bei der Stadt (Christiania) hatte man auf einer Fläche von ca. 10,350 Buß 40 Tonnen geerntet, was als der hier gewöhnliche jährliche Durchschnitts-Ertrag angesehen werden kann. Ein noch günstigeres Resultat hatte ein anderer Aussteller aus der Umgegend erzielt, intem ein über 300 Fuß kleineres Feld ihm gleichfalls 40 Tonnen gebracht hatte. Bei der Dürre des vorigen Sommers waren dies recht gute Ernten.

Die Einführung von Berbefferungen in der Landwirthschaft, von neuem und zweckmäßigerem Ackergeräth u. s. w. hat in unserem Lante vielleicht größere Schwierigkeiten als in andern Ländern. Im Allgemeisnen zeigt sich aber doch seit einigen Jahren ein regeres Streben nach Fortschritt in der Agricultur auch bei unserer Landbevölkerung; und so beschäftigt man sich denn unter Anderem auch viel eifriger mit der Cultur von Rotabaga, Turnips und Moorrüben, die in Beziehung auf eine der wichtigken Erwerbsquellen und Existenzmittel unseres Nordens, die Biehzucht, von so außerordentlicher Wichtigkeit sind, und deren Cultur durch das häusige Fehlschlagen der Kartosselrente noch dringender noth-

wendig wird

Rartoffeln waren von einigen Gegenden ausnahmsweise in ichoner und ferngesunder Frucht eingegangen. Drei von Finnmarken (70°) gekommene Sorten zeichneten fich besonders durch ihr gutes Aussehen aus.

Man ist auch hier barauf bebacht gewesen, Nupen aus franken Kartoffeln zu ziehen, indem man z. B. Stärkemehl baraus gewinnt. Auf meiner vorigen Ausstellung hatte ich mehrere Proben dieses Produkes, sowohl aus franken als gesunden Kartoffeln bereitet, an denen sich kein Unterschied in Beziehung auf die Beschaffenheit des dazu verwendeten

Materials erfennen ließ.

Nach einer andern Methode behandelte franke Kartoffeln, wonach diese in Scheiben geschnitten, darauf in Wasser mit einem sehr geringen Zusate von Schweselsäure bearbeitet und hernach auf einer Darre getrockenet werden, hatte ich zur Probe ausgestellt. Daffelbe war von einem in Norwegen als eifrigen Beförderer gemeinnütziger Unternehmungen bekannten Mann, herrn Prosessor Maschmann, geschehen. In meinem Berichte habe ich das von ihm beobachtete Berfahren genauer angegeben. Die so behandelten Kartoffeln laffen sich vermahlen, wobei der verdorzbene Theil abgesondert wird. Auf diese Weise gewinnt man ungefähr 25 % reines, gesundes Mehl, welches sich zu Brot und sonstigen Hauszhaltungszwecken verwenden läßt.

Es geht mit ben Krankheiten ber Menschen befanntlich nicht felten so, bag man von ihrem eigentlichen Wesen nicht mehr weiß, als man bis bato von ber Natur ber Kartoffelseuche kennt, und bennoch hat man Mittel zu ihrer heilung gesucht und gefunden. Warum sollte man nicht auch gegen die rathselhafte Kartoffelkrankheit einmal einem probaten

Mittel auf die Gpur tommen? Es ift mir unmöglich gewesen, bie gefammte, biefen Wegenstand betreffende Literatur ju verfolgen, - wornber fich Niemand wundern wird, - ich fann baber auch nicht wiffen, ob bas Mittel bem Ausbruche ber Krantheit vorzubeugen, auf welches ich mir erlaube bei biefer Gelegenheit aufmertfam ju machen, vielleicht in äbnlicher Beife bereits in anderen Landern verfucht worben ift. verbante es ber mundlichen Mittheilung eines unserer intelligenten Detonomen, herrn Juel, Besiter bes hofce Geg bei Drammen. Derfelbe verfährt auf folgende Beise: Fruh Morgens, wenn ber Than noch auf ben Blattern liegt, nimmt er einen einfachen niedrigen Sanbichlitten, auf welchem eine eiserne Pfanne (Gragen) angebracht ift, Die von unten mittelft Holzfohlen mäßig erwarmt wird. Die Pfanne enthält eine fleine Quantität Schwefel; fobalt biefer anfängt zu rauchen wird biefe außerft einfache Einrichtung zwischen die Reiben ber Rartoffeln bindurchgezogen, was fo langfam gefchehen muß, baß fich ber Rauch (Schwefelfauerling) nach beiben Seiten verbreiten fann, was bei ruhiger Luft febr gleichmäßig geschieht. Um Ence ber erften Furche angefommen, wird auf biefelbe Weife zwischen biefer und ber nachsten hindurchgezogen, so bag jede Reihe zweimal geräuchert wird. Herr Juel mandte bies Berfahren 1857 furz vor bem Gintritt ber Rrantbeit (Anfang August) an, und theilte mir mit, bag furge Zeit barauf bie Blatter ber unmittelbar neben bem geräucherten Stude flebenten Rartoffeln, von einer und berfelben Art, und mit Ausnahme bes Raucherns auf eine und biefelbe Beife behandelt, von der Rrantheit ergriffen wurden, mahrend bie geschwefelten gefund blieben. Auch im Reller haben die fo behandelten Kartoffeln fich beffer gehalten als andere.

Der glückliche Erfolg, mit welchem man ben Schwefel gegen bie Krankheit ber Beinrebe angewendet hat, bestärken mich in dem Bertrauen zu dem von meinem Gewährsmann vorgeschlagenen Mittel, und es wurde mich freuen zu erfahren, daß bas von ihm befolgte Verfahren

auch an anderen Orten Rugen gestiftet batte.

Erdäpfel (Helianthus tuberosus) hatte ich, außer meinen eigenen, nur von drei Einsendern aufzuweisen. Die Cultur dieser nüglichen Frucht hat in unserm Lande in eben dem Maße abgenommen, als der Kartoffelbau zunahm. Es dürste doch, wenigstens in Norwegen, an der Zeit sein, dem Erdapfel wieder ernstliche Ausmerksamkeit zu schenken. Unter der Menge der ausgestellten

Peterfilienwurzeln befanden fich nicht wenige, die bis zwei Pfund wogen und beren Qualität bennoch allen Anforderungen an eine

gute Peterfilienwurzel volltommen entsprach. - Bon

Sellerie, ebenfalls in großer Menge und von weit auseinander liegenden Orten eingefandt, wogen viele Exemplare über $1\frac{1}{2}$ Pfund bei voller Entwicklung ihrer characteristischen Eigenschaften.

Sforzoner= und Cichorienwurzeln waren nur fcmach vertre=

ten, mas aber ba mar zeugte von forgfältiger Behandlung.

Bortfeld'iche Ruben waren nur von ber Gartnerei ber Ronigl.

Privat-Domaine ausgestellt.

Kohlrabi, gruner und purpurfarbener, so wie der gewöhnliche englische Glaskohlrabi, waren von einigen wenigen ausgestellt. — Bon Meerrettig, als mehrjährige Pflanze cultivirt, welches hier noch bie gewöhnliche Behandlungsart ift, waren recht gute Proben geliefert; boch hatten sich auch einzelne Einsender mit Eremplaren von als einzichrig behandelten Pflanzen eingefunden. Die Stangen der letzteren waren 12 bis 18 Zoll lang und wogen von ½ bis 1 Pfund. Ich habe bei mehreren Gelegenheiten die einjährige Cultur des Meerrettig empfohzlen, und u. A. das dabei zu beobachtende Verfahren in meinem "Gartenbuch für das norwegische Volk" aussührlich beschrieben, was dem Anscheine nach nicht ganz ohne Wirkung geblieben ist. — Schwarzer, weis her, rother und violetter

Winterrettig war von mehreren Seiten in gut entwickelten Exemplaren zum Borschein gefommen. Bon ben Burzeln bes genieß=

baren

Sauerflees (Oxalis esculenta, bas "Oca" ber Peruaner), sowie von Cyperus esculentus (Erdmandeln) hatte ich nur von einem Aus-

fteller Proben erhalten.

Schalottenzwiebeln waren besonders gut in der Gegend von Frederikshald gerathen, wogegen weiße und rothe Exemplare der geswöhnlichen Zwiebel in schönster Auswahl von mehreren Gegenden auszgestellt waren. — Die von

Sommer= und Winter=Porrce biesmal eingetroffenen Proben übertrafen in jeder Beziehung alles von dergleichen auf meinen früheren

Ausstellungen bagemefene.

Ropfsalat war u. A. von einem seit vielen Jahren hier ansässigen Engländer, Herrn Goodhild, der unser National-Interesse mit Wärme umfaßt, eingesandt worden. Die ausgestellten Exemplare waren auf seiner Besigung auf einer, an der Oftseite des Meerbusens von Christisania liegenden, zur Gruppe der s. g. "Hvalerne" (wörtlich "Ballsich-Inseln") gehörenden Insel gewachsen, und in Betracht der dortigen klimatischen Verhältnisse von besonders gutem Aussehen. Herr Goodschild machte bei der Einsendung als Euriosum darauf ausmerksam, "daß die Bewohner der genannten Inselgruppe sich noch heutigen Tages der Blätter des Kopssalats als Thee bedienen". — Auch

Stengelsellerie (Apium dulce Mill.) war von verschiedenen ausgestellt worden, obgleich er im Allgemeinen noch sehr felten hier im Lande

vorfommt.

Phytolacca esculenta, eine neue Spinatpflanze, war von einem eifrigen Cultivateur ausgestellt. Die Pflanzen hatten völlig reisen Samen und waren, meines Wiffeus, die ersten hier zu öconomischem Gebrauch cultivirten. Bei der mit ihrer Pflege verbundenen Mühe ist nicht zu erwarten, daß sie als Rüchengewächs für's erste allgemeinen Eingang bei und sinden werde, was doch ihrer sonstigen Eigenschaften wegen zu wünschen wäre. (Siehe "Agronomische Zeitung" 1858 No. 21.) Eine andere zu demselben Geschlecht gehörende Art, P. decandra, macht auf Rasen gruppirt, einen hübschen Effect. — Die verschiedenen

Bewurzpflangen, Salvei, Thymian u. f. w. fehlten nicht.

Gurken waren in ausgezeichneten Exemplaren ausgestellt. Ich hatte folgende Sorten, die den I. Juni in freiem Felde gelegt und schon vor Ausgang September vollkommen gereift waren, ausgestellt: Empereur Romain, Cornichon blanc, long, Gladiators, St. Patricks, Libanons und frühe grüne Ersurter. Einzelne Exemplare der Gladiators Gurke

hatten bie Lange von 15 bis 16 Boll erreicht und magen 8 bis 9 3oll

im Umfange. - Bon

Melonen fanden sich Melon de Honsleur und Suerin de Tours von einem hiesigen Aussteller. Ein anderer hatte eine 4 Pfund wiezgende, im freien Lande gezogene Barietät ausgestellt, über deren Namen ich unsicher bin. Unter den meinigen, die sämmtlich im freien Lande gezogen waren, befanden sich: Bier Bochen Melone, Mai Melone (3 K 8 Loth), Sarepta-Melone (3 K 12 Loth) und "frühe Amerikanissche" (3 bis 3½ K). Alle meine Melonen waren den 1. Juni gelegt und zwischen dem 8. und 15. September reif geworden. — An

Cueurbita Citrullus in 6: bis 8:pfündigen Eremplaren fehlte

es nicht.

Solanum Lycopersicum (Trauben) waren von einigen Gärtnern der Umgegend und von mir ausgestellt. Die meinigen waren in
freiem Lande gewachsen und vortrefflich gediehen. Aleine Pflanzen mit
bis 3 Blätichen wurden den 8. Juni ausgepflanzt und die ersten
reisen, 16 Loth und darüber wiegenden Früchte vor Ende September
abgenommen. Ich habe wiederholte Bersuche gemacht, die Tomata durch
frautartiges Pfropsen auf Kartosseln zu vermehren; habe die Pflanzen
aber nie weiter bringen können, als dis zur Blüthe Die Tomata ist
übrigens bei uns noch wenig bekannt. Ein auf meiner vorigen Ausstellung anwesender Fremdling vom Lande, der sie, von dem "lieblichen"
Ansehen der Frucht getäuscht, für einen Apfel hielt, von dem "gut zu
effen wäre", fand sich in seiner Erwartung sehr betrogen!

Solanum Melongena, mit weißer, gelber und purpurfarbiger Frucht befanden sich gleichfalls auf der Ausstellung. Ich hatte meine Pflanzen theils im Zimmer, theils im freien Lande gezogen. Am 8. Juni setzte ich die ein paar Joll großen Pflanzchen aus, am 28. Juni zeigte sich die erste Blüthe und am 25. September hatte ich reise Früchte.

- Große, moblentwickelte Blumenfopfe ber violetten

Artischocke, zur Abart Cynara Scolymus mutica gehörend, waren

von einem Liebhaber eingefandt.

Rhabarberstengel (Royal Albert) und Mangold mit rothen und gelben Blattrippen hatten ebenfalls ihre Aussteller. — Einer Menge von

Rürbiffen, bie hier als Gartenfpielzeng bienen und fich burch große Berichiebenheit ber eigenthumlichsten Formen und Monstrositäten

bemerkbar machten, erwähne ich nur beiläufig.

Blumenkohl, in biefem Jahre weniger gut entwickelt als auf früheren Ausstellungen, war u. A. auch von einem hofe, 10 Meilen nördlich von ber Stadt Tromfö (70°) eingesandt. Der Kase war für eine so nördliche Gegend über Erwarten gut entwickelt.

Rosentohl, gewöhnlicher rother und weißer Rohl, namentlich letzterer, waren nicht nur von vielen Seiten, sondern auch durchschnittlich

in befter Qualitat ausgestellt.

Nun noch wenige Worte über ben bereits Eingangs erwähnten, ungewöhnlichen Reichthum an Baumfrüchten, welchen bie Ausstellung barbot. — Reife

Ballnuffe (Juglans regia) waren hauptfächlich aus ber Umgegend von Christiania, jedoch auch von einigen Orten an der Bestüfte, 3. B. ben Städten Brevig, Aragerö und Arendal, herbeigefommen. Aus Christiansund (63°8') erschien eine eigene dünnschalige Ruß, die ihre völlige Reise erlangt hatte, was sedoch, der Bemerkung des Einssenders zufolge, in jener Gegend nicht oft der Fall ist. Daß die hier gemeinte Abart (Juglans reg. fragilis, dünnschalige Baumnuß, Butterzuß oder Meisennuß) unter einem so hohen nördlichen Breitegrad und so nahe am offenen Meere zur Reise kommen kann ist unstreitig in pflanzengeographischer Beziehung von Interesse; auch hier weckten die vorliegenden Exemplare nicht allein die Ausmerksamkeit der anwesenden Fremden, sondern auch der einheimischen Besucher. Nach Schluß der Ausstellung ersuhr ich, daß ein Bauersmann in der Rähe von Christiansund ebenfalls reise Wallnüsse in seinem Garten erhalten hatte, von

benen mir leider feine Probe zu Geficht gefommen ift.

Obgleich der Wallnußbaum in vielen Gegenden Norwegens recht gut gedeiht, und da, wo er wächst, auch ziemlich sicher jährlich reise Rüsse giebt, so wird er doch im Allgemeinen wenig beachtet. In meiner kleinen Schrift "Neber die geographische Berbreitung der Obstbäume u. s. w.," Hamburg 1857, habe ich eines Wallnußbaumes erwähnt, der im Garten des Predigerhoses Frosten, nördlich von Throndhjem (ungefähr 63° 34′ n. Br.) wächst, nach einer kürzlich direct erhaltenen Mittheilung des Probsten Berg, der daselbst wohnt, jest etwa 50 Jahre ist, in der Höhe 26 Fuß und an der Wurzel 4 Fuß im Umfange mißt und im vorigen Jahre reise Nüsse trug, was aber nur in trockenen und warmen Sommern der Fall ist. Ueber 63½° n. Br. hinaus wird man schwerlich Wallnußbäume sinden, und so wäre denn der hier erwähnte Baum der nördlichste seiner Art in der Welt. — Auch von

Juglans nigra (Hickory) waren Ruffe ausgestellt. - Bolltom=

men reife

Mandeln waren von Mandal $(58^{\circ}\ 1\ '2\ '')$ eingeschickt. Der Aussteller bemerkte dabei, daß der 1852 von Hamburg eingeschierte Baum, von dem er die Mandeln geerntet, nicht am Spalier sondern ganz in freiem Lande steht und jest $15\frac{1}{2}$ Fuß hoch ist. Zwei Fuß über der Erde mißt er $10\frac{1}{2}$ Zou im Umsang. Die ersten reisen Früchte trug er 1858, wo er deren 136 Stück gab. Auf meiner Ausstellung in 1855 hatte ich reise Mandeln aus Frederikshald von einem in freiem Lande wachsenden 8 bis 9 Fuß hohen Baume.

Kaftanien (Castanea vesca) waren im vorigen Jahre im hiesigen botanischen Garten nicht reif geworden. Der Baum trug zum ersten mal und war 2 Jahre vorher von der renommirten Travemünder Baumsschule des herrn Behrens bezogen. 1855 hatte ich dagegen reife Kastanien von horten erhalten, und auch bei Christiania gab es vor ein

paar Jahren in mehreren Garten reife Raftanien.

Daselnuffe waren von verschiedenen Orten herbeigekommen. — Barcellonanuffe (bie Cob Nut der Engländer und vermeintliche Nux poutica der Römer) waren in der Nähe von Christiania gewachsen. Zwei andere Barietäten der s. g. Zellernuß, die Gunslebener und die Hallische Riesennuß, aus Nüffen der erstgenannten entstanden, waren gleichfalls von Mandal eingefandt. Ebenso Lambertsnuffe, die auch aus Urendal und der hiesigen Umgegend ausgestellt waren.

3U *

Birnenquitten (Pyrus Cydonia oblonga), bis 15 Loth wiegend, waren von Christiansand und von einem tüchtigen Gartner nabe bei

Christiania ausgestellt.

Apricosen und Pfirsiche waren u. A. aus bem Kirchspiele Sogn (61°) in Menge eingesandt. Leider hatten die in zwei ziemlich große, flache Kisten verpacken Früchte, ungeachtet sie mit weichem Papier und Baumwolle umgeben waren, durch ben langen Transport so sehr gelitten, daß nur verhältnismäßig wenige Exemplare von der überraschend schönen Beschaffenheit der Früchte bei ihrer Absendung Zeugniß ablegen konnten. — Von den verschiedenen auf der Ausstellung befindlichen Barrietäten von

Weintrauben waren die meisten im Freien am Spalier gezogen und die Trauben waren durchgängig gut entwickelt. Zu den am besten gerathenen gehörten die Blaue Leipziger und die Muscateller-Traube. Beispielsweise führe ich an, daß einer der Aussteller von einer seiner Reben 24 ft und von einer zweiten 48 ft Trauben gelesen hatte, die sich durch Süße und feinen Geschmack besouders auszeichneten. Auch von Trauben famen mehrere Sendungen von entsernteren Orten in beschädigtem Zustande an. Jusofern dies der mangelhaften Berpackung zuzuschreiben ist, worin man beim Obstransport nicht leicht zu vorsichtig sein kann, dürste das einsache Berfahren, welches ich bei meinen Fruchtversendungen stets mit bestem Erfolge angewendet habe, hier Erwähnung verdienen.

Nach forgfältigem Abtrocknen mittelft eines nicht zu groben leinenen Tuches, umwidle ich jede einzelne Frucht (Mepfel, Birnen u. bal.) mit feinem ungeleimtem Papier, indem ich durch eine brebende Bewegung ber Sand bie Enden des Papiers fest um die Frucht biege, ohne fie burch zu ftarfes Druden zu beschädigen. Der Boben und bie Banbe ber zur Aufnahme ber Früchte bestimmten Rifte oder Conne werden mit einer toppelten Lage Packpapier ausgesett. Gine mäßig bobe Schicht völlig trodnen Rhabarberfamen wird nun auf dem Boben ausgebreitet und die erfte Lage Dbft barauf gelegt, fo bag die Stiele nach oben wenden. Die Zwischenraume werden burch aufgestreuten Rhabarberfamen gleichmäßig ausgefüllt, was burch leifes Rutteln ber Rifte und perfichtiges Drücken befordert wird. Auf die erfte Lage folgt nun bie zweite und fo fort, bis ber Raum beinahe voll ift und die Rifte mit einer ber unteren Schicht entsprechenden Lage Rhabarberfamen und barüber ausgebreiteten boppelten Lage Pactpapier geschloffen wird.

Der Same ber Rhabarberpflanze ist seiner großen Elasticität wegen zu biesem und ähnlichen Zwecken bas vorzüglichste mir bekannte Emballationsmittel. Er ist überall leicht zu gewinnen, entwickelt nach einmal erlangter Trockenheit keine Feuchtigkeit in bem dicht geschlossenen Raume, die er vielmehr, wenn sie entsteht, absorbirt, hat wenig Gewicht und ist völlig geruchlos. Dieser Eigenschaften wegen ist er allen anderen Stoffen, beren man sich bei Bersendung von Obst zu bedienen pflegt, z. B. Sägespäne, Kleie, Häckerling, Heede, Papierschnißel, Mood, Laub, Baumswolle, Watte, Heu (Gummet, Dehmd) u. s. w., beren ich mich nur im Falle der Noth bediene, vorzuziehen. In Ermangelung von Rhabarberssamen habe ich auch den Samen der Rüster (Ulme) geeigneter zur Obstwerpackung gefunden, als sämmtliche so eben genannte Surrogate. Das

von bem herrn Garteninspector Eb. Lucas in hohenheim in seiner Schrift "die Obsibenugung" (1856) p. 80 erwähnte Berfahren ber Gärtnerfrauen von Thomery bei Verpackung von Weintrauben entspricht bem hier angegebenen, mit bem Unterschiede, daß jene Damen sich der abgestreisten, trocknen Blätter von Pteris aquilina oder Aspidium Filix bedienen, während ich mit noch besserem Erfolge den Samen von Rheum dazu benutze.

Auch die an einigen Orten gebräuchliche Benugung der Hirfe, die sich zwar durch ihre Appetitlichkeit empsiehlt, ist weniger zweckmäßig, weil sie theurer ist und das Gewicht der Eolli bedeutend vermehrt.

Im vorigen Berbfte fandte ich u. 21. ein Tonnchen feineres Dbft von der Ausstellung an herrn Professor Eduard Morren in Luttich, zur Probe und Bestimmung. Die Früchte hatten ichon vorher einen langen Eransport überftanben, bie Ausstellungszeit in ber warmen und fruchten Atmosphäre bes Ausstellungs-Locales burchgemacht und bedurften noch geraumer Zeit, um ihren Bestimmungeort zu erreichen. Demunge. achtet außert fich Berr Morren im biesjahrigen Februar-Beft ber Belgique horticole über ihren Buftand bei ber Unfunft in Luttich wie folgt: "Les fruits qui nous avaient été envoyés de Christiania au commencement de novembre se sont maintenus dans un état parfait de conservation, dans notre bureau, jusqu'à la fin de janvier, et cela malgré les fatigues du voyage et la température trop élevée d'un appartement Il est vrai que l'emballage avait été si parfait, qu'aucun fruit n'avait souffert de la longueur du transport. Il n'est peut-être pas inutile de faire connaître le procédé usité avec tent de succès par M. Schubeler. Chaque fruit était enveloppé d'un morceau de papier non collé et fort souple quoique d'épaisseur moyenne: un papier trop rude ou simplement collé présenterait beaucoup de dangers et blesserait facilement l'épiderme, dès que celui-ci est légèrement entamé la décomposition fait de rapides progrès. Les intervalles entre chaque fruit étaient remplis par de la graine de Rhabarbe, substance trés legère, sèche, élastique et souple et bien préférable sous tous ces rapports à la sciure de bois, au son (Rleie), ou à

So weit Morren. — Ich bin über biefen Gegenstand bier so weitläufig geworden, weil er für manche Gegenden des Auslandes von

wefentlicher Bedeutung ift.

Bur Bervollständigung ber schon Eingangs gemachten Bemeikung über die Menge und Schönheit ber auf ber Ausstellung befindlichen Aepfel und Birnen kann ich noch anführen, daß ich, mit Ausschluß bes nicht geringen Theils von minder werthvollen Sorten, von Wirthschaftsobst, so wie einer nicht unbedeutenden, nach Schluß der Fruchts Ausstellung in Bergen eingetroffenen Sendung, von mehr als 125 versschiedenen Ausstellern directe Beiträge erhalten hatte.

Das in meinem Driginal-Berichte enthaltene Berzeichniß ber fpäter größtentheils durch die Gate ber herren Superintendent Oberdieck in hannover und hofgartner Carl Fintelmann in Potsdam bestimmten Sorten nimmt 18 enggedruckte groß Octav-Spalten ein, und enthält viele der werthvollsten, in Mittel-Europa heimischen Barietäten. Ich sandte nämlich nach Schluß ber Ausstellung an herrn Kintelmann

eine Auswahl von 1011 Rummern, worunter sich freilich eine Menge Doubletten der häusiger vorkommenden Sorten, z. B. Gravensteiner, Prinzenapfel, Calvillen u. s. w., befanden. Keine derselben war aber an einem und demselben Orte gewachsen oder von einem und demselben Aussteller eingesandt, und insofern hatte jede einzelne Nummer ihr bessonderes Interesse. Herr Fintelmann hatte die Güte, diesenigen Eremplare meiner Sendung, über deren Bestimmung er Zweifel hegte, an den Herrn Superintendenten Oberdieck einzuschischen, und es ist mir eine wahre Freude, diesen hochverehrten Herren, deren Berdienst um die gesammte Pomologie ich nicht nöthig habe hervorzuheben, hier öffentlich meinen herzlichen Dank aussprechen zu können sür die vielfältige, mit der Untersuchung und Bestimmung meiner, allerdings sehr umfangreichen Sendung verbundenen Arbeit und Mühe.

Moge es ben genannten herren einigen Ersat gewähren, burch bie mir erwiesene Bereitwilligfeit wesentlich zur Förderung ber genaueren Kenntniß von den in Norwegen vorkommenden Obsisorten beigetragen, und damit der Pomologie einen neuen Dienst geleistet zu haben.

Ueber das Schicksal einer anderen, ziemlich reichhaltigen Sendung, die ich gleichzeitig mit der obigen an Herrn Siebenfreud in Tirnau (Ungarn), dessen Name in der pomologischen Welt einen guten Klang hat, absandte, habe ich leider bis heute Nichts in Erfahrung bringen können.

Unter ben, wie vorhin bemerkt, an Herrn Prof. Morren geschickten Aepfeln befand sich auch die Norwegen angehörende, zuerst von Herrn Lucas in Hohenheim beschriebene neue Barietät, die ich mir erlaubt habe unter dem mit ihrem Geburtsorte gleichlautenden Localnamen: "Kaupanger" Apfel einzuführen.*) Herr Morren hat diesen Apfel besonderer Ausmertsamkeit werth gefunden, und ich glaube er hat Necht. Er begleitet seine Beschreibung desselben im Februar-Heft 1859 der Belgique horticole mit einer naturgetreuen Abbilbung, auf welche ich mir erlaube ausmerksam zu machen, und giebt dem Apfel bei dieser Gelegenheit ten Namen: "Reinotte de Norwége".

Nun weiß Jedermann, wie störend und verdrießlich die Unmasse von Synonymen in der Botanik überhaupt ist; ganz besonders aber in der an und für sich schon hinreichend schwierigen Pomologie. Um daher in gegenwärtigem Falle das meinige zu thun, bitte ich die sich dafür interessirenden Pomologen, die allgemeinere Benennung des in Rede siehenden Upfels (Reinette de Norwége) fallen zu lassen, und dagegen die bestimmtere: "Kaupanger Apfel" mit mir zu adoptiren.

Wenn herr Morren schon im December-heft 1858 ber von ihm redigirten Belgischen Gartenzeitung von den, ihm von hierand gesandten Früchten im Allgemeinen bemerkt: "Ces fruits, consistant en pommes et en poires, appartenaient à d'excellentes variétés, et avaient toute l'apparence des plus beaux produits récoltés dans notre pays," so

^{*)} Kaupanger ist ber Name eines in alten Zeiten abeligen Besithums und liegt am Meerbusen von Sogn unter bem 61.0 n. Br. An bemselben Orte lag in noch früherer Borzeit eine Stadt gleiches Namens, die im Jahre 1134 auf Befehl bes damals regierenden, historisch berühmten norwegischen Königs Sverrer eingeäschert wurde,

rühmt er von dem Kaupanger Apfel im Besonderen, daß: "La variété dont nous parlons est particulièrement recommandable; — elle est d'une fort delle apparence, d'une forme irréprochable, d'une conservation très longue et d'une saveur délicate," und serner, daß "pendant les trois mois qu'elle a pu être conservée elle n'a cessé de répandre un arôme fin et très pénétrant. — La chair est ferme et aromatisée" u. s. w., und bemerft endlich: "notre pomologie nationale ne peut donc que gagner en recrutant les meilleures variétés issues du rude climat de la Norwége."

Unter Beziehung hierauf erbiete ich mich nun mit besonderem Bergnügen, benjenigen Pomologen und Freunden der Obstaultur, die es interessiren möchte, Ebelreiser des Kaupanger Apfels und einiger anderen der edleren, acht norwegischen Barietäten, über die ich gegenwärtig gebieten kann, sohne Entgelt) so weit mein Vorrath reicht, zu überlassen; wenn sie die Güte haben wollen, sich deshalb schriftlich an mich zu

wenden.

Freuen wird es mich, wenn mein Anerbieten Beachtung findet. Christiania, im August 1859.

Fr. Chr. Schübeler.

St. Petersburg. Nach einer Notiz in ber "Gartenflora" fand bie große Ausstellung bes Gartenban-Bereins zu St. Petersburg zwischen bem 30. Uprit und 7. Mai statt. Diefelbe ward von ungefähr 30,000 Personen besucht und übertraf in Bezug auf Decoration alles bisher Dagewesene. Für werthvolle Prämien und Einrichtungskosten gab ber Berein nahe an 10,000 R. S. aus.

Correspondens.

Beren Bilhelm Maat's Sandelsgartnerei.

Auf meiner Geschäftsreise nach Magbeburg berührte ich auch Schönebeck, und als Blumenliebhaber besuchte ich daselbst zum erstenmal ben Handelsgärtner herrn Wilh. Maak. Ich wurde in der That-überzrascht, hier Sachen zu sinden, die ich nicht erwartet hatte, und so will ich es daher auch nicht unterlassen, das Publikum auf diese Gärtnerei ausmerksam zu machen, zumal da sämmtliche Pflanzen in ansgezeichneter Cultur sich besinden, sowie auch die Preise im Vergleich zu denen vieler Etablissements niedrig gestellt sind. Ich erlaube mir Ihnen meine in Eile genommene Notiz hiermit zu übersenden.

Bon Leucopogon Cunninghami fant ich einige hundert Exemplare

vorräthig, von

Acacia Drummondii und celastrifolia ftarke Bermehrung. Callicarpa purpurea wohl an 200 Pflanzen im Freien.

Juniperus virginiana circa 7000 Stück von 8—24 3oll Höhe. Dracaenopsis indivisa 40 Pflanzen, prachtvoll.
Primula chin. rubro & albo pl. in Masse.
Erifen, namentlich hyemalis, prachtvoll.
Araucaria excelsa aus Kronenstecklingen, prachtvoll.
Sarracenia purpurea üppig und prachtvoll.
Cephalotus follicularis gesund und üppig.
Ein Sortiment der neuesten indischen Uzaleen mit Knospen.
Ein Sortiment von den schönen Topsetaticen.
Lilium lancisolium in Masse, das 100 zu 25 P.
Thujopsis borealis in großen Massen.

Bon schönen Eustur-Pflanzen waren besonders Chorozema Henchmannii und elegans, serner Genethyllis macrostegia, Yucca quadricolor, Dasylirion angustifol., Aralia Sieboldii, Dracaena nobilis, Cyanophyllum magnificum, prachtvoll, diese Pflanze hatte 4 Fuß im Durchmesser.

Neu schienen mir zu sein 2 Pflanzen von Bonapartea stricta und

eine Dianella spec. nov.

Im Orchibeenhause, das freilich nur klein ist, fand ich zu meinem Erstaunen, daß alle Pflanzen hier förmlich wucherten, ich sah hier die Orchibeen einmal wieder im Laube schön, auch waren die seltensten Arten vertreten, so z. B. Uropedium, Cypripedium Candollei, Odontoglossum naevium und Phalaenopsis, Vanda, Anguloa und ein starkes Sortiment von Cattleyen und Laelien in üppigen Exemplaren.

Magdeburg, ben 22. Septbr. 1859.

A conftant Reader.

Ueue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenfdriften.

Dbgleich eine beutsche Gartenzeitung in einer ihrer letten Rummern sich gemüßigt sieht, es zu tadeln, daß die meisten deutschen Gartenzeitungen (unsers Wissens aber auch englische, belgische und französische) wie auch die unfrige regelmäßig die in anderen deutschen und ausländischen Zeitschriften abgebildeten oder beschriebenen Pflanzen namhaft machen, respective empsehlen, so werden wir dennoch fortsahren, unsere Leser mit den in anderen Zeitschriften publicirten neuen wie älteren Pflanzen nicht nur befannt zu machen, sondern auch diesenigen Arten empsehlen, die unserer Ansicht nach einer Empsehlung werth sind, denn es ist wohl nicht anzunehmen, daß alle Pflanzen= und Gartenfreunde im Besise der vielen Gartenschriften sind, und mit allen darin abgebildeten Pflanzen befannt werden. Durch die Erwähnung fast aller in anderen Zeitschriften abgebildeten oder auch nur beschriebenen Pflanzen in unserer Zeitung eignet sich dieselbe daher auch ganz besonders zum Rach=

schlagen, benn nur selten burfte man vergebens in bem alljährlich am Schlusse beis Jahrganges beigegebenen Inhaltsverzeichnisse nach einer im Laufe bes Jahres in ben Garten befannt gewordenen Pflanzenart suchen. Die Redact.

* Iridorchis gigantea Bl. *)

(Cymbidium giganteum Wall., Cymb. iridioides Don.)
Orchideae.

Die Iridorchis gigantea ist fast in allen Orchiveensammlungen allgemein unter bem Namen Cymbidium giganteum bekannt und ist eine Pflanze, die sich durch ihre schönen großen, glänzend grünen Blätter, wie durch ihre großen hübsch braunroth und gelblich grün gezeichneten Blumen, die in einer 1—2 Fuß langen Rispe beisammen stehen, empsiehlt, und sich in jedem Warmhause kultiviren läßt.

Das 5. heft bieses Jahrg. ber "Ann. d'Hortic. et de Bot. ou Flore des jardins du Royaume des Pays-Bas" giebt eine Abbildung dieser schönen Pflanze unter dem oben angeführten Namen und außer der Diagnose von Blume auch noch eine Bemerkung über die Benennung dieser Art von demselben Gelehrten. Prosessor Blume ist nämlich derselben Meinung wie Lindley in seinen Genera and Species of Orchid. plants p. 161, daß nämlich die Gattung Cymbidium, so wie man sie jest kennt, in mehrere bestimmte Gattungen getrennt werden muß. So sei namentlich das Cymbidium iridioides Don von den waheren Cymbidien zu trennen. Es unterscheidet sich von jenen durch das Gynoskemium, das nach unten start angeschwollen ist, wo es mit der verengten Basis der Lippe einen kleinen Sach oder kleine Tasche bildet.

Thalictrum anemonoides Mich.

(Anemone thalictroides L., Ranunculus nemorosus L.)

Unter den vielen Arten der Gattung Thalictrum ist diese hier eine von den anderen ganz abweichende. Die Stengel erreichen eine Höhe von nur höchstens I Fuß, an deren Spigen die großen weißen Blumen doldenartig gestellt sind und die sehr an unsere Anemone nemorosa erinnern, weshalb sie auch schon früher zur Zeit Plukenet's und Linne's für eine Anemone gehalten worden ist. In England 1768 eingeführt, wurde nach Loudon zur selben Zeit auch eine Barietät mit gefüllten Blamen eingeführt, was jedoch nach Sweet um's Jahr 1822 geschehen sein soll.

Die reine Art sowohl wie die gefüllt blühende Barietät sind zwei sehr zu empfehlende Pflanzen. Bon der einsach blühenden giebt "die Illustrat. hortic." tab. 214 eine hübsche Abbildung und obgleich im Texte der gefüllt blühenden Barietät gedacht wird, so wundert es uns, daß neben den vielen Citaten zu dieser Pflanze nicht auch die Abbildung in der "Flore des serres etc." (tab. 1155, Jahrg. 1856) angegeben

^{*)} Die mit einem * bezeichneten Pflanzen find im bot. Garten zu Damburg abgebbar. E. $\mathfrak{D}-c$.

worden ift. Die Barietät mit gefüllten Bluthen wurde auch schon fruher in ber hamburg. Gartenzig, von und empfohlen.

Literatur.

Signaturen für das Herbarium. Mit besonderer Rücksicht auf bie in der Pharmazie, Land: und Forstwirthschaft, Technik und Dekonos mie benutzen, in Deutschland wachsenden Pflanzen. Zum Gebrauch für Jedermann bearbeitet von Fr. Hoffmann. Mit einem Borworte von Dr. Otto Berg. Stettin 1859. R. Grasmann.

Die Ausgabe biefer Signaturen burfte Bielen fehr willfommen fein, benn mit Sachkenntniß und Fleiß angelegte herbarien erhalten burch eine forgfältige und icon Gruppirung und Bezeichnung ber

Pflanzen einen großen Theil ihres praftischen Berthes.

Die Bearbeitung der Signaturen ist die von Dr. Otto Berg in beffen handbuche der pharmazeutischen Botanik befolgte systematische Anordnung zum Grunde gelegt und zerfallen nach derselben die Signaturen in folgende Arten:

auf hellgelbem Papiere: Signaturen für die Familiengruppen, auf grünem Papiere: Berzeichnisse der in die Familiengruppen gehörigen Familien.

rigen Familien, auf intenfiv gelbem Papiere: Signaturen für bie Familien,

auf blauem Papiere: Signaturen für die Unterabtheilungen der Familie Compositae,

auf weißem Papiere: Signaturen fur die Pflanzenspecies mit alpha-

betischem Register ber Gattungenamen.

Außerbem sind fur diejenigen, welche zur Eintheilung res herbariums bas Linne'iche Sexualfustem vorziehen, oder vorläufig beibehalten wollen, Signaturen für beffen 24 Rlaffen beigegeben.

Bum Gebrauche werben bie Signaturen ausgeschnitten und mittelft

Stärkekleifters aufgeklebt.

Nach ber gewählten Anordnung zerfällt das herbarium in 15 Familiengruppen, deren jede in eine oder mehrere Mappen geschloffen wird. Auf die Außenseite des vorderen Pappblattes wird die Signatur für die Kamiliengruppe, auf dessen innere Fläche das Berzeichniß der in jene Gruppe gehörigen, in der bezeichneten Reihenfolge zu sortirenden Familien geklebt.

Die zu einer Familie gehörigen Pflanzenspecies werden in größere ftarke Papierbogen geschlagen und auf deren vorderen Außenfläche die

Signatur für bie Familie geflebt.

Für biejenigen Familiengruppen, wo die Zahl der Familien und Species, und für diejenigen Familien, wo die Menge der Species eine Aufbewahrung in mehreren Mappen und Umschlagsbogen wünschenswerth machen, sind mehrere Signaturen und für die Familie der Compositae Signaturen für deren Unterabtheilungen beigegeben.

Die Signaturen für bie Pflangenspecies werben in eine ber

Eden ber inneren ober außeren Flache bes Blattes, worauf bie Pflanze ruht, geklebt. Auf berselben ift zur Bezeichnung bes Fundortes und

ber Zeit, wo die Pflanze eingelegt wurde, Raum gegeben.

Bur weiteren Completirung des herbariums find von der Berlagshandlung unausgefüllte Signaturen für die Pflanzenspecies und die Familien ausgegeben und ist auf den Familienverzeichniffen für die Familiengruppe Raum zum Nachtragen neu hinzufommender Familien gegeben.

Wie die Pflanzen einzulegen und zu trodnen find, ift vom Berausgeber diefer Signaturen genau angegeben, ebenfo die fernere Behand-

lung ber getrochneten Pflangen gur Erhaltung berfelben 2c. 2c.

Dhft-Buch für Schleswig, holfte'in und Lauenburg, enthalstend Beschreibung und Abbildung der 50 Obstsorten, welche von dem Gartenbau-Berein für die Anpflanzung empfohlen worden sind. hers ausgegeben vom Borstand des Gartenbau-Bereins. Kiel 1859.

Der Borstand des Bereins für Gartendau in Schleswig, holstein und Lauenburg hat bereits in seinem Jahresberichte für 1859 eine Auswahl von 25 Sorten Aepfeln und 25 Sorten Birnen aufgestellt, welche nach dem Urtheile sachtundiger Pomologen zum Andau in den Herzogthümern zu empfehlen sind. Da indessen viele der genannten Sorten in den Herzogthümern noch gänzlich unbekannt, oder unter anderen Namen verbreitet sind, oder aber unter den aufgeführten Namen andere Sorten sich sinden, so hielt es der Borstand des gedachten Bereins sürzweckmäßig, von den empfohlenen Sorten eine zwar gedrängte, aber alle wesentlichen Mersmale berücksichtigende Beschreibung und eine den Umriß oder Längsdurchschnitt der Frucht darstellende Abbildung zu geben, was den Inhalt tes hier genannten Obste Buches ausmacht.

Der Obstbau liegt im Bergleich zu anderen Ländern in den Herzogthümern noch sehr im Argen und kann man es dem Borstande des Bereins nicht genug danken, daß er auf diese gewiß äußerst praktische Weise zur Förderung des Obstbaues hier im nördlichen Deutschland beis

zutragen fo eifrig bemüht ift.

Die in dem Buche gegebenen Beschreibungen und Abbildungen sind dem bekannten neuesten und besten Werke über diesen Gegenstand: "Illustrirtes handbuch der Obstkunde, unter Mitwirkung Mehrerer herausgegeben von den Herren Fr. Jahn, E. Lucas und J. G. C. Oberdieck" entlehnt, und dürsten sie bei aller Kürze wohl genügen, um dem ausmerksamer prüsenden Leser die Gewisheit zu gewähren, ob eine gewisse Frucht, von der er ein in Größe, Gestalt und Färdung normal gebildetes Exemplar vor sich hat, die betreffende Sorte sei oder nicht.

Die in dem 1. hefte des Obsibuches beschriebenen und abgebildeten Früchte sind: 1. Weißer Winter Calvill; 2. Rother Herbst Calvill; 3. Gravensteiner; 4. Prinzen Upfel; 5. Rother Ustrakan; 6. Danziger Kantapfel; 7. Parisen Kambour-Reinette; 8. Ananas-Reinette; 9. Dre leans-Reinette; 10. Winter Goldparmäne; 11. Champagner Reinette; 12. Königlicher Kurzstiel; 13. Große Casseler Reinette. Bon Birnen: 1. Graue Sommer-Butterbirn; 2. Sommer-Dechantsbirn; 3. Punktirter Sommerborn; 4. Holländische Feigenbirn; 5. Wildling von Motte; 6.

Rothe Bergamotte; 7. Köftliche von Charnau; 8. Bosc's Flaschenbirn; 9. Napoleons = Butterbirn; 10. Diel's Butterbirn; 11. die Regentin;

12. Sarbenpont's Winter = Butterbirn.

Das Büchelchen durfte nicht nur allein in ben herzogthumern Schleswig, holftein und Lauenburg, sondern überhaupt im ganzen nordlichen Theile von Deutschland von großem Nugen sein.

€. D—0.

Seit bem 1. Januar b. J. erscheint in Christiania unter ber Restaction bes auch in Deutschland durch mehrere sehr gediegene Abhands lungen, namentlich in ber hamburger Gartenzeitung veröffentlicht, bestannten herrn Schübeler eine Gartenzeitung in monatlichen heften

von 3 Octavbogen.

Die Zeitung, die von dem Verein zur Beförderung des Wohles Norwegens (Societas regia pro salute Norwegiae) ausgegeben wird (d. h. die Rosten werden von dem Vereine bezahlt), wird frei durch die Post befördert und beträgt der Abonnements Preis nur 36 \beta Courant jährlich für 36 große Octavbogen. — Im Januar sing die Zeitung mit 900 Abonnenten an und jest hat sie ungefähr 2000 Abonnenten. Die Zeitung "Budstikken" (wörtlich der Gebotstoch) umfaßt Landwirthschaft und Gartenbau und die damit in Verbindung stehenden Erwerbszweige für die Landesbevölkerung.

€. D—0.

Havebog for Almuen af Fr. Chr. Schübeler. 1 Kjoffenhavn. Tredie ogede Oplag. Udgivet efter Opfordring og med Understottelse af det kongelige Selstab for Norges Bel. Christiania 1859. J. W.

Cappelen.

Das Gartenbuch für das Bolf von Fr. Chr. Schübeler. Der Verfasser spricht sich über sein Werf und über die Beweggründe der Herausgabe folgendermaßen aus: Da kein Theil der Landwirthschaft so nüglich und lohnend ist, als der Gartenbau, der zugleich auch noch gar wenig Kraft erfordert und von allen Leuten, Frauen und Kindern beschafft werden kann, so hat sich der Verfasser veranläßt gesehen, den Norwegern das zu lehren, was schon das Brudervolk, die Schweden wissen, den Garten zu bearbeiten und Bäume zu ziehen. Besonders ist er aber zu der Herausgabe des Büchelchens durch die Direction der Königl. Geselschaft für Norwegens Wohl veranlaßt worden. Da der geringe Mann wenig Zeit zum Lesen hat, so hat der Verfasser ein Büchelchen von wenig Bogen gemacht, er hat sich immer auf das Genaueste und Kürzesse gesaßt, ohne undeutlich zu werden.

Der Druck ber kleinen Schrift ift ausnehmend gefällig, deutlich und ichon, eben baffelbe läßt sich von ben vielen beigegebenen Holz-

schnitten fagen.

In dem ersten Stud (pag. 5-18) bespricht der Verfaffer die Garteninstrumente und ihren Gebrauch, so wie die Bearbeitung des Bodens und die Pflanzen, wie diese gesäet und gepflanzt werden können, sowie die beste Zeit dazu; doch dieses lettere nur allgemein.

3m 2. Abichnitt (pag. 19-32) behandelt er bie verschiedenen Gewächse, als: 1. Roblgemächse, 2. Wurzele, 3. Stangene, 4. Zwiebele,

5. Salat:, 6. Spinat: und 7. Gewürzgewächse. Alle biese Abhand:

lungen find in 90 Paragraphen gefaßt.

Bon biesem "Gartenbuche für bas Bolf" find in 3 Jahren 11,000 Exemplare (bie 2 erften Auflagen) vergriffen, wohl eine natur= liche Folge bavon, daß daffelbe in einer fehr einfachen und für das Bolt abgepaßten Sprache gefdrieben ift, und bann in Folge bes enorm billigen Preises, benn es koftet nur 2 Schillinge Courant und in Parthien von 50 Stück 1 & Schill.

Von der 3. Auflage hat Se. Majestät der König eine große Un= gahl Exemplare fur eigene Rechnung gefauft, um biefe im Lande ver-

theilen zu laffen.

Leuilleton.

Lapageria rosea R. et P. eirund-lanzettförmig, leberartig, glän-Den meiften Pflanzenfreunden wird zend, zugefpist, fünfnervig und net-Diefe ausgezeichnete Zierpflanze wohl artig geadert. Die Bluthenftengel nur nach ber Abbildung im Bot. Mag. tab. 4447 und in der Flore des serres V, pag. 491 befannt fein, benn nur febr wenige Cultivateure dürften fie bis jest in Blüthe gehabt haben. Dem Dbergartner Berrn Boyfen im Booth'ichen Ctabliffement ift es nun nach mehr= jährigen Bersuchen endlich geglückt, biefe schwer blübende Pflanze gur Bluthenerzeugung gebracht zu haben. Das Eremplar fteht in einem Ralt= haufe, wo es auf bem Erdbeete ausgepflanzt ift und fich baselbft an einem der eifernen Trager 6-8 Fuß hoch hinaufgewunden hat, und jest, Mitte Ceptember, eine Menge ber herrlichften, großen, scharlach= rothen Blumen trägt.

Die Lapageria rosea gehört zu ben Smilaceae, und murde zuerft bereits im Jahre 1847 burch R. Bheelwright Esq. von Concep= tion (Chili) in Rem eingeführt. 3m Jahre barauf erhielten auch bie Berren Beitch durch ihren Reifenden herrn Lobb lebende Pflanzen.

Fuß hohen windenden Stamm, ber vielen Sunderten von Pflanzen find fich, namentlich nach oben bin, ver- fich nur febr wenige gang gleich und

steben einzeln, achselftandig, find länger als die Blattstengel und tragen eine schöne, lilienartige, bangende Blume von dunkelrofa Farbung, im Innern weiß geflectt. Bir machen die Pflanzenfreunde nochmals gang befonders auf biefe Pflanze aufmertfam, beren Bluthenpracht jede auf ihre Kultur verwen= bete Mühe reichlich belohnt.

Begonien : Bastarde. vorigen Sefte wurde mitgetheilt, daß herr Liebig in Dresten ein ganzes haus voll von Sämlingen der Begonia Rex aufzuweisen habe, die alle bis jest vorhandenen Begonien in den hintergrund brängen. Bir fennen die Liebig'fchen Begonien-Sämlinge nicht, möchten aber boch bezweifeln, daß fie denen von herrn Dbergartner Stange im Conful Schiller'ichen Garten erzo= genen Sämlingen gleich fommen. Das Farbenfpiel und die Zeichnungen, welche biefe Begonien bieten. Die Pflanze treibt einen viele ift nicht zu beschreiben. Unter ben zweigt. Die Blätter find geftielt, alle ohne Auenahme fcon zu nen-

nen. Mehr als ein Dugend Gor- ten von Pelargonien, Die fich gu ten, die fich burch eine prachtige Gruppen eignen; gang befonders Blattzeichnung vor allen übrigen bazu geeignet mochten wir aber bie mit Ramen bezeichnet worden und ift somit Aussicht vorhanden, daß excellent empfehlen. Diefe Sorten biefe auch vermehrt und weiter verbreitet werden burften. Mit der Begonia Rex hat herr Linden und andere Sandelsgartner befanntlich ein febr gutes Geschäft gemacht find in ben Gartnereien ber Berren und feine Pflanze hat eine fo ichnelle und fo ausgedehnte Berbreitung gefunden, als eben biefe Begonia. Db aber ein so günftiges Resultat mit dieser Pflanze erzielt worden ware, wenn einer ober ber andere der neuen Blendlinge vor ihr befannt gemefen mare, mochten wir bezweifeln, benn die vorzüglichsten Sämlinge laffen die B. Rex weit hinter fich gurud.

Die prächtigsten, benannten Gor: ten im Schiller'schen Garten find: Alexander von Humboldt; quadricolor; Prinzessin von Preussen; Prinz Regent von Preussen; Frau Consulin Schiller; Paul Schiller; Magdalene Schiller; Mathilde Schiller; Mad. Mathieu; Reichenbach filius; Mathilde Valentiner; Inspector Bouché; gracilis; Johannes Mastern; Alexander Braun; Lorenz Braun; Inspector Otto u. a. Bon allen biefen genannten Begonien find bereits fehr ansehnliche Exemplare vorhanden und gewähren im Saufe einen reigend ichonen

Die Sequoia gigantea (Wellingtonia) im Conful Schil: ler'ichen Garten, im freien Lande ftehend, hat bereits eine Sobe von fast 5 Fuß erreicht und einen Durch: meffer ihrer fast vertical vom Stamme abstehenden Zweige von 3 Fuß.

Unblick.

Pelargonien zu Gruppen. Es giebt befanntlich febr viele Gor= tischen Erfahrungen hervor.

gang befonders auszeichnen, find bybriden Pelargonien Witmot's surprise, Unique coccinea, lilac unb gieren nicht nur ichon mit ibren hübschen brillanten Blumen, fonbern auch ichon mit ihren vielfach ge= fcligten faftgrunen Blättern. 3. Booth & Göhne, Dhlenborff & Gobne, wie bei ben herren P. Smith & Co. zu haben.

> Dauer der Keimkraft. In der Generalversammlung des San= noverichen Gartenbau = Vereins am 31. Juli leitete ber Prafident bes felben, Berr Dr. Belmboldt, die durch die Pflanzenphysiologie noch nicht vollkommen gelöf'te Frage mit einer umfaffenden und eingehenden Darftellung alles beffen ein, mas die Wiffenschaft bislang über die Beit ber beften Reimfraft und beren Dauer an bie Sand gegeben hat.

> hiernach find bie Requisite ber Reimfähigfeit volltommene Reife, Befruchtung und Jugend, obgleich auch ermittelt ift, baß es Samen. forten giebt, die, vor Luft, Licht und Feuchtigkeit geschütt, eine beträchtliche Reihe von Jahren ihre Reimfraft conferviren.

> Bum Proceffe bes Reimens find Baffer, Barme und Luft erforders lich, jedoch in einem bestimmt be= meffenen Grade, fo daß z. B. Samen feine Reimfraft verliert, wenn er einer Wärme von 30 0 R. ausgefest war, die Sonnenlinie paffirte und Getreibe eine halbe Stunde in 40 beißem Baffer lag.

> Rach biefen einleitenden Bemer= fungen traten Einzelne aus der Verfammlung zur Motivirung und Erweiterung berfelben mit ihren praf=

Herr Runstgärtner Enger führte an, daß Samen, natürlich mit Aussichluß des Samens ber Wasserpflanzen, welcher sich unter Wasser bestindet, nicht keime; beim Ausschlagen von Flüssen, Teichen zc. werde die Mudde gar bald mit Pflänzchen überzogen und er habe gesehen, daß auf solcher, die sich in der Nähe von Waldungen befunden, kurze Zeit nachher Eschen, Eichen, Birken zc. entstanden seien.

Waisenhaus-Inspector Valandt war ber Ansicht, daß frischer Sa= men boch immer die beste Reimfraft enthalte, mit Ausnahme von etwa Gurfen und Melonen, die, nach ber Meinung von Praftifern, mehrere Jahre feimfähig bleiben, ja mit ben Jahren einen beffern Ertrag liefern. Daß der Samen in dem einen Jahre beffer feime als im andern, laffe fich wohl erklären. Gine Pflange verlange zur Reimung gewiffe Stoffe; 3. B. die Rohlarten muffen mit Del burchtrantt fein; ift biefce im Ga= men gehörig entwickelt, fo feimt ber Samen fraftig; bei ben Cerealien muß Stärkemehl, Buderftoff und Eiweißstoff in gehöriger Duantität und Mischung vorhanden fein; bies zeige fich im fogenannten eisbröhnigen Weizen, in welchem Buderftoff und Gimeifftoff gegen Stärkemehl zu ftart entwickelt fei.

Rudfichtlich der Samenausbewahrung wurde eine Conservirung in Beuteln empsohlen, welche luftig, trocken und nicht zu heiß aufzuhängen seien; in Schoten aufgehängt, hält sich indeß der Samen länger.

Nach einer Recapitulation ber verschiedenen laut gewordenen Ansfichten, neigte man sich doch im Allsemeinen zu dem von Palandt start betonten Grundsate hin, daß frischer Samen überall den Borzug verbiene.

Personal - Notizen.

Dr. Fr. Körnicke, bisher Confervator ber Berbarien tes Raiferl. bot. Gartens in Petersburg, ift als Lehrer ber Botanif an die land-wirthschaftliche Schule zu Balbau bei Rönigsberg berufen worden und hat seine neue Stelle bereits angestreten. An seine Stelle wird herr Maximowicz, Reisender des Kaif. bot. Gartens, nach seiner Rücksehr aus Japan, treten.

herr Mt. Kolb, feit Jahren im Bois de Boulogne bei Paris, ein geborner Münchner, ward an die vor beinahe vier Jahren durch ben Tod Weinfauff's erledigte Stelle zum botanischen Gärtner in München ernannt. (Gartenfl.)

herr hofgärtner Nietner, zur Zeit in Schwedt a/D, ist zum Nachfolger seines verstorbenen Bruders Eduard als R. hofgärtner in Sanssouci, der bisherige Titularpofgärtner herr Relluer in Charlottenburg dagegen als wirklicher hofgärtner in Schwedt a/D, und der bisherige Gartengehülse herr Michaelis in Charlottenburg zum Obergehülsen daselbst ernannt worden.

Durch bie Gnabe Gr. Rönigl. Soheit des Großherzogs Friedrich von Baden ift der Großherzogl. badische Gartendirector herr Seld von der Direction des botanischen Gartens zu Karleruhe entbunden.

herr Joh. Gottlob Ausfeld hat die Samen: und Pflanzenhand: lung des herrn C. F. Brückner in Arnstadt in Thüringen seit Fesbruar d. J. käuslich übernommen.

als: Levfoyen, Goldlack, Aftern, Balfaminen, Salpigloffen u. f. w., nerei nicht vernachlässigt werben. Durch bie Bekanntichaften bes herrn Ansfeld mit ben erften Notabili= taten ber Sortifultur, burch feine vielen und weiten Reifen (Berr Ausfeld hat fich eine Reihe von Jahren in Australien aufgehalten) ift er in ben Stand gefett, ben geehrten Gartenfreunden ftets bas Reuefte und Befte barzubieten. -

Das von herrn Ausfeld auszugebenbe Samenverzeichniß wird Unfangs December zur Bertheilung bereit liegen und wird baffelbe auf nugen.

Das Sauptgeschäft bes herrn frantirte Briefe franco jugefandt, Ausfeld besteht in der Samenzucht auch wird bie Redaction biefer Beiber an biefem Plate gur größten tung auf frankirte Unfragen bie Bu-Bolltommenheit gebrachten Blumen, fendung Diefer Bergeichniffe gern übernehmen und erfucht, im Ramen bes herrn Ausfeld um recht gahl= jedoch follen von bem jegigen Be- reiche Unforderungen, indem fie eine figer bie übrigen Zweige ber Garts folide und prompte Bedienung von Seiten bes Beren Ausfelb gugu= fichern im Stanbe ift.

Correspondenz-Notizen.

hrn. D. T. — Sagan. Ihre gütige Einsenbung ift mit Dank angenommen. Brn. F. S. -- Paris. Mit-vielem Bergnügen bin ich ihrem Bunsche entgegengekommen. Jede Rotiz von Ihnen foll mir ftets angenehm fein.

orn. 3. - Magdeburg. Es freut mich, aus bem von Ihnen mir gutigft Bugefandten zu erfeben, baß Gie mich nicht gang vergeffen haben. Ich werbe bas Erhaltene so bald als möglich be-

Blumenzwiebeln.

Den geehrten Blumenfreunden und Gartenbesigern bie ergebene Unzeige, bag mein Berzeichniß über wirklich achte Sarlemer Blumen. zwiebeln erschienen ift und fteht baffelbe auf gefälliges Berlangen gratis ju Diensten.

Ergebenft

Altona, fleine Bergftrage No. 27.

C. Rühne.

Kalt flüssiges Baumwachs.

Dieses unübertreffliche BAUMWACHS, zum Bedecken der Brandwunden, Veredeln etc. etc., wird kalt aufgetragen, verhärtet sich in der Luft als auch im Wasser und wird bei einer Temperatur von 45 ° nicht Aussig. In 1/4, 1/2 und 1 Pfund Blechdosen, grössere Quantität billigst berechnet. Wiederverkäusern angemessenen Rabatt, pr. Comptant zahlbar, Briese franco.

Darmstadt.

Georg Liebig Sohn.

Hiesigen Gärtnern steht die Redaction dieser Zeitung mit kleinen Proben dieses Baumwachses zu Versuchen zu Diensten.

Verfall der Pflanzen-Ausstellungen.

Bon mehreren Seiten find und über ben Berfall ber Blumen= und Pflanzen-Ausstellungen verschiedener Gartenbau-Bereine Rlagen zu Dhren gefommen, namentlich von Bereinen, beren ganges Birfen eigentlich nur in der Abhaltung von einer ober zweien Ausstellungen des Jahres besteht, wie 3 B. in Samburg. Jone Rlagen find in ber That begrundet, benn es läßt fich nicht laugnen, daß die Ausstellungen im Allgemeinen, namentlich in Samburg, wie aber auch an anderen Orten, nicht mehr bas find, was fie vor mehreren Jahren gewesen und ift die Urfache wohl hauptfachlich nur ber Theilnahmlofigfeit von Seiten ber Berren Gartner felbft, weniger ber bes Publifums zuzuschreiben. Bebenten wir Die große Bahl ber Sandelsgarten und die vielen Privatgarten, Die fic in und um hamburg und Altona befinden, fo muß man mahrlich faunen, daß fich von biefen vielen Sandels- und Privatgarten burchichnitts lich meift nur 6-8 bei jahrlich hier ftattfindenden Ausstellungen burch Einsendungen von Pflanzen, Blumen ober Früchten betheiligen Die wenigen Garten, durch deren Ginfendungen bie Ausstellungen jest noch gu Stande gebracht werben, liefern allerdings jedesmal gang Ausgezeich= netes und Schones. Diefe Ginfendungen fommen indeß meift aus Garten, bie fo berühmt und befannt find und fo vielfaltig von fremden wie einbeimifchen Pflanzenfreunden befucht werden, daß lettere bann feine große Reigung fühlen, die aus biefen Warten zu einer Ausstellung eingefandten Pflanzen in einem engen Lofale in Augenschein zu nehmen, wenn fie dieselben vielleicht furz zuvor in ben betreffenden Etabliffements gesehen baben, wo die Pflanzen fich in ihren Bewachshäusern gewiß um vieles schöner ausnehmen als in einem zu einer Pflanzenausstellung so wenig geeigneten Lotale, wie bas in Samburg ift. Leider besith Samburg fein Lotal, das fich zu Pflanzenausstellungen eignete, und wir gestehen es offen, che es bem gewiß unermudlichen Borftante bes Bereins, ber bisber alles verfucht bat, die Theilnahme fur die Ausstellungen zu erhalten, nicht gelingt, ein anderes paffenberes Lotal als bas jest zur Berfügung ftebenbe zu erhalten und nicht im Stande ift, bem Publifum etwas Reues zu bieten, wird auch die Theilnahme fur unfere Ausstellungen nicht wieder gunehmen. Mur an Orten, wo fich erft Bereine gebildet haben und von diefen Ausstellungen veranstaltet werden, finden biefe noch meift ungetheilten Beifall, eben weil fie noch etwas Neues find. Wird jedoch dem Publifum alljährlich meift nur baffelbe Bild und mehr ober weniger biefelben befannten Pflangen vorgeführt, fo verliert fich natürlich die Theilnahme und bas Intereffe für folche Ausstellungen und die Sache fchlaft bann gulett von felbft ein. Go mar es von jeber, fo wird es immer fein! Gine neue gute Joee findet indes viele Freunde, Freunde, Die, von ber Reuheit gefeffelt, eine Zeitlang bann auch felbst thätig wirken und felbst andere Samburger Garten. und Blumenzeitung. Band XV.

zur Theilnahme animiren. Damit nun aber diese Thätigkeit nicht erkalte, ist es die Aufgabe einer jeden Ausstellungs-Commission, die Gärtner zur Betheiligung an den Ausstellungen anzuregen, was am besten durch einen recht zahlreichen Besuch von Seiten des Publisums geschieht und um diesen zu erzielen, ist es Sache der Ausstellungs-Commission, auch für Abwechselung im Arrangement der Ausstellungen zu sorgen, damit nicht nur der Kenner und Pflanzenfreund, sondern auch der Laie von einer Ausstellung befriedigt heimsehre. Ein seder Gärtner wird gewiß kein Opfer schenen und mit Freuden seine Pflanzenschäße zu den Ausstellungen liefern, sobald er sieht, daß seine Bemühungen und Leistungen beim Publisum Anerkennung sinden, die ihm oft mehr werth ist, als manche Prämirung von Seiten des Bereins.

Daß bie Ausstellungen an allen Orten und in jedem Lande zur Bebung der Pflanzenkulturen wesentlich beigetragen haben und noch stets beitragen werden, ist hinlänglich erwiesen und somit wollen wir wünsichen, daß an Orten, wo die Ausstellungen sich nicht mehr solcher Theilsnahme wie früher zu erfreuen haben, dieselben recht bald ihre alte Berühmtsheit wieder erlangen mögen und zwar zuerst durch regere Theilnahme der Gärtner, wo dann auch bald das größere Publisum wieder anfans

gen wird fich fur die Ausstellungen mehr zu intereffiren.

Neiseskizze.

Als nach einem gelinden Januar und Februar im milben Wetter ber Margtage Straucher und Baume fnospeten, Spacinthen und Crocus ihre Blumen entfalteten, und die Bugvogel in großen Schwarmen wieberfehrten, ba begrüßte wohl freudig Jedermann den zeitigen Frühling, und ichaute mit froben Soffnungen bem Sommer entgegen. Auf Apritofen und Pfirfichen fcwarmten Die emfigen Bienen, mit Erfolg fonnten Die garteren Schmuchpflangen bem freien Lande anvertraut werden, und in ben munberichonen erften Tagen bes April faß man bes Abende um 8 Uhr bei 120 R. Warme behaglich vor feiner Thur, wie an warmen Sommertagen ben melancholischen eintonigen Ruf ter Unten und Frofche im naben Teich vernehmend. Und wurden auch bie Tage noch einmal fühler, fo überzog fich boch bas weite Reich ber Ratur merflicher mit jenem foftlich bingehauchten buftigen Grun, burch bas fich ber Frubling, bon Tag zu Tag fein Wefieber in gefättigtere Farben tauchend, in ben Sommer metamorphosirt. Aber der Sommer hat fast überall schlecht gehalten, mas der Frühling versprochen: durftende Fluren, verfummernde Bemachfe, verschmachtende Begetation ftatt ber gehofften reichen Lebens= thätigfeit in ber Jahredzeit ber vollen Entfaltung; Thermometergrade, wie fie wohl den Tropen angehören, aber nicht der gemäßigten Bone!

Rein Bunber alfo, wenn ber naturbetrachtende Tourist auch wenisger froben Muthes fein Rangel fcmurt, ba er weiß, bag feine Erwar-

tungen nicht zu hoch gespannt sein bürfen. Ermattend, wie auf die Flur, senkt sich der schwüle Druck der Atmosphäre, die versengende Glut der Sonne auch auf ihn hernieder, zumal wenn er die langen öben Chaussen der Mark Brandenburg zu durchreisen hat, um eine Dase zu erreichen, die er in des "heiligen römischen Reichs Streusandbüchse" belegen weiß.

Eine folche ift Branis bei Cottbus, der zweite Bohnfit des welts berühmten Fürsten Puctler-Mustau, der Ort, in dem sich der greife

Fürft ber Landschaftsgartner einmal zur Rube legen wird.

Man wird es bald inne, wenn man in die größere Rähe von Branit fommt, daß hier eine verschönernde Hand thätig sein muß. Einzelne Wiesen, auf denen Erlengebusch emporsteigt, liegen vor den Walds
fäumen, und in breiteren Gürteln ziehen sich unter den bläulichen Kiesferwaldungen Laubholzgruppen hin. Bald auch erblickt man niedliche Försters und Portiers-Häuschen und endlich Säulen, an denen die Bestimmungen, welche den Besuch des Parks betreffen, angeschlagen sind. Kein Zweifel also, das Ziel ist erreicht!

Der Eingange giebt es mehrere. Uns führte ber Berlauf ber Strafe zuerst zur Schloffreiheit, übrigens wohl bie geeignetste Stelle zum Eintritt; benn hier gleich fann man beurtheilen, mit welchem Besichief ber Unleger burch geeignete Gruppirungen um bie wenigen vorhan-

benen iconen Baume fein Terrain zu benugen mußte.

Eigentlich ist es nur eine gewisse Rläche um bas Schloß, in beren Umfreis sich zahlreiche Bilber besinden. Sie sind größtentheils hervorgerusen durch geschickte Trennung mehrerer ziemlich nah an einander belegenen Gebäude, die mit ihren oft bunten schachbrettartigen Dächern der Anlage einen eigenen Reiz verleihen, und die malerischen Formen, welche der vortreffliche Bildner von Wasserparthieen, auch hier einem zum Teich erweiterten Flußarm gab; im Ganzen aber ist auch im übrigen Park wieder jenes Streben nach characteristischen Scenen ausgeprägt,

bas den Fürsten Pückler auszeichnet.

Das Feffelnofte liegt indeß im Reiz ber nachften Umgebung bes Schloffes, welches, einfach, aber geschmachvoll erbaut, ben Mittelpunkt eines reichen Blumengartens bilbet. Gin fcwer zu bestimmenber Ginbruck bemächtigt fich bier des Bemuthe, wenn man biefe feparirten Raume betritt: wie Marchenzauber umschwebt es uns alebald! Ift es Die eigenthümliche Schattenvertheilung, in Die, wie zundende Blige, Die vielen Blumenbeete hincinleuchten, find es die Sonnenftrahlen, die durch bas bewegliche dunfle Laubdach ber Baume unruhig um die Brongeftatuen fpielen, welche und erregen, ober erwedt bas orangengeschmudte Schloß, in dem man den vielgereiften phantaftifchen Fürften wohnen weiß, diefe Gefühle? Jedenfalls vereinigen fich die Blumenmaffen, welche in ftufenweiser Abichwächung ober Steigerung ber Farben meift in Gurteln um einzelne erhabene Gegenftande, wie Statuen, angebracht find, oder in oft grell gewählten Schattirungen einzelne Beete bilben, mit ben tiefgrunen Rafenftuden, burch und um welche fich die rothbraun befiesten Bege und ber Fluß ziehen, und über welchen ausgebreitete Baumfronen schweben, zu einem ben Geift eigenthumlich anregenden Farbenbilde. Uebrigens find bie Blumenbeete in ben Formen von mohls thuender Ginfachheit, theils Rondele, theils Dvale; ber Rafen prangt

31 *

burch mubevolle tagliche Bemafferung im fconften Grun, und eine große Sauberfeit berricht in biefem gangen "Pleasuregrount", ben man beim Eintritt von ber Schloffreiheit aus taum abnt; ba ibn ein im Innern verandenartiger Borbau am Schloffe den Bliden verbirgt.

Leider hat ber glübende Sommer ben weiteren Parthieen bes Parts feinen Stempel nur ju febr aufgebrudt; benn nicht allein bie Rafenflächen find total verbrannt, auch viele Gehölzgruppen haben bedeutend gelitten, ein Schickfal, mas freilich andere Barte, wie Sagan und Dus-

tau, in gleichem Grabe betroffen bat.

Neben manchen fleineren Baulichkriten, an Aussichtsvläten angelegt, fei als Merkwürdigfeit besonderer Art bier noch der Tumulus erwähnt, eine Erdppramide, Die fich an 40 fuß boch erhebt und mit Baffer umgeben werden foll; fie ift ber Sage nach bestimmt, die irdifchen Ueberrefte bes geiftreichen Fürften bereinft aufzunehmen. Und in ber That, als er am Tage unferer Unwesenheit gerade an biefem Manfoleum binfdritt, fein Leib umgeben von bequemen orientalifden Gewändern, fein weißer Bart auf die Bruft berabmallend, der Rorper gebeugt von Krantbeit, wer wollte zweifeln, daß fein Beift, ber fich in die Formen jener Lanter fo eingelebt hat, auch in ber großartigen Monotonie einer folden

Begrabnifftatte einen Reiz gefunden batte? -

Branip, als Erganzung zu Mustan zu feben, ift ein angenehmer Genuß; den großartigen Schwung aber, ben in diefes sowohl Lage ale Bepflanzung bineingebracht baben, boffe man nicht in jenem anautreffen. Befchrantter in ber Raumlichkeit, fast gang eben gelegen, haben ichon die größten Anftrengungen dazu gebort, einige Bewegung burch Botenerhöhungen und Bafferaulagen in das undanfbare Terrain ju bringen. Des Furften Pflanzungen in Mustau find Dufit: wie ber Accord, ber erft leife erflingend, ftarter und ftarter anschwillt, um in einem fturmisch wogenden Meer harmonischer Tone zu gipfeln, und tann in fdmaderen und ichmaderen Schwingungen von biefen Sohen berniederfteigend, endlich im leifeften Adagio binftirbt, fo wogen feine Pflanzungen harmonisch in- und auseinander. Aber wie nicht jeder Raum ben Tonen ber Dufit volle Entwickelung gestattet, fo hindert Beschränftheit ber Localität auch die großartigere Formenentfaltung ber Pflanzungen, und beshalb eben barf man in Branig in Diefer Beziehung nicht fuchen, mas Mustan fo reichlich bietet. Mustan felbft erweitert fich, beiläufig gefagt, unausgesett, und wenn bas neue Arboretum, zu bem gegenwartig eine Flache von 300 Morgen Landes und Forftes urbar gemacht wird, einmal erft ale Part voll eigenthumlicher Reize baftebt, fo ift Deutschland um eine große Zierde somohl ber Runft als ber Biffenschaft reicher.

Die Zeit aber für Branit ift abgelaufen, lenten wir unfere Schritte nach bem naben Cottbus, um die Abendpoft nach Guben zu benuten. Im Fluge führt und von ba der Dampfmagen nach Preugens Metropole, und wir verfaumen nichts, wenn wir die frühen Reisestunden einem wohlthätigen Schlummer widmen; benn monoton breitet auch hier die weite Ebene fich rings um uns aus. Endlich ertont bes Schaffners Ruf: Berlin! - und wir rollen ein in die ewig bewegliche, lebendurchs fluthete, prächtige Residengstadt, fo reich an Dentmalern ber bilbenden

Runfte wie jeglicher Biffenschaft.

Im Innern Berlins findet man natürlich, abgesehen von Berschönerungspläßen wie der Lustgarten am Schloß, feine Cartenanlagen.
Die Handelsgärtner haben sich meist in den Borstädten ansässig gemacht,
und die Sommerwohnungen der reichen Privatleute liegen selbstverständlich ebendaselbst, oder sie haben sich dem Gewühl der Stadt auf größere Entfernungen entzogen; aber gerade diese Privatgärten sind es, die ihrer luxuriösen Ausstattung und Pflanzenschäße wegen für den Gärtner ein

befonderes Intereffe barbieten.

Dbenan fteht unter ihnen bas berühmte Boxfig'iche Garten-Etabliffement ju Moabit, eben fo ermahnenswerth bes fleinen aller= liebsten Parte ale feiner Gemachehaufer wegen. Die Unlage, fo befchrantt fie auch ift, bat ihre ftattlichen Baume, ihre fammetnen Rafenteppiche, ihren Bafferspiegel, ihre Unbobe und Fernficht, gang wie ein größerer Part, mas fie jedoch befonders auszeichnet, ift Die außerordent= liche Sauberfeit, Die jedes noch fo geringe Zeichen von Ungehörigfeit baraus verbannt, und ber gut geordnete Blumenflor, beffen Birfung bie gefdidt burd ben Garten vertheilten ausländifden Bemachfe erhöben. Darunter find besonders die Coniferen mit ihren großen Exemplaren bon Araucarien, Pinus Deodara und Dacrydium cupressinum bemer: fenswerth. Auch Thuja gigantea ihres ichonen Laubwerts megen, Pinus pygmaen mit bichtgebrangter Bezweigung, und bie fchnell in Ruf getommene Wellingtonia gigantea fallen auf. Unter ben Blattpflangen macht Senecio Farfugium mit feinen lebhaft gefarbten bunten Blattern einen guten Gindrud und wird gewiß ju einem bleibenden Schmud unferer Rafenflachen erhoben merben.

Eine Ueberraschung eigener Urt für unfer nordisches Rlima gewährt faft am Schluffe bes Bartens ein Teich, auf bem fich bie ftolgen Blatter und Blumen ber Nomphaen und Relumbien fo freudig wiegen, als umfpielten fie die lauen Fluthen ihrer heimathlichen Gewäffer. Es ift ein bezaubernder Unblick, Diefes Arrangement in der Frühe des Morgens zu betrachten: Die Blumen ber Relumbien find bann in aller Grazie entfaltet, unter ihnen erschließen bie balb rothen, bald weißen Dymphaen ihre Bluthenfterne, bald zwifchen ben eigenen bunteln Blattern, balb zwischen ben belleren ihrer Genoffen emporsteigend, und bazwischen gligert ber blinfende Schein von Sunderten hurtiger Goldfischen, welche bie lichten Bafferperlen auf ben Blattern in rollende Bewegung fegen, wenn fie gufällig baran ftogen. Auf einem Sugel am Teich erhebt fich auch bas Bictoriahaus, in bem bie Konigin ber Gemaffer, umgeben von einem gangen Sofftaat anderer Bafferpflangen, thront, um das Bild vollftan: big zu machen. - Und wie es möglich mar, ein folch tropisches Bemalbe hervorzurufen? Bon ben naben Betriebsgebauben ber Fabrifanlagen wird durch einfache Borrichtungen ber Teich ftets in ben erforberlichen Barmegraten gehalten, und fo ift bier bas Rugliche bem Unge-

nehmen auf eine leichte Art bienfibar geworden.

Unendlich größer noch binfictlich bes Berthes find die Pflanzen- fammlungen ber Gemächehaufer, namentlich ber Palmen, Panbaneen und

Cycadeen, ber Orchideen und Farrn.

Die Palmen, biese schönfte und nühlichste Pflanzenfamilie ber Eropen, und bie ihnen nahe verwandten Gattungen besigen hier Bertreter von solcher Starte, daß unter ihrem Blätterdache sich oft eine ganze

Gefellschaft lagern könnte, und bie anmuthigen Webel ber Baumfarrn prangen in folder Frifde baneben, bag man ber Cultur nur das größte

Lob fpenden muß.

Gleich beim Gintritt, ber burch eine fatuengeschmudte Salle erfolat. ift es ein isvlirt ftebendes Exemplar ber zierlichen Seaforthia elegans, welches bobe Aufmertsamteit erregt, im Beitergeben erheben fich vortheilhaft zwischen Farrn Dammara alba und Rhopala corcovadensis, und im baranftogenden Palmenhaus reigen bie machtigen Stamme von Corypha australis, Encephalartus Altensteinii, Sabal umbraculifera, Latania borbonica, Phoenix farinifera u. a. und neben ihnen hohe Baumfarrn, wie Chatheen und hemitelien, Cibotium Schiedei u. a., mander felteneren fleineren Urt nicht ju gebenfen, gur Bewunderung bin. - Bon Drchibeen blühten n. a. Cypripedium superbum, Odontoglossum grande, Epidendrum radiatum, Cattleya Leopoldii mit fast braunen Bluthen, und Calanthe Masuca burch bas garte Lilla ber Farbung und bie bier febr reiche Blumenangabl ausgezeichnet. Much Nepenthes und Selaginellen ftanben in üppiger Cultur, und manche fcone Blattpflanzen, wie Maranten zc., zogen die Blide auf fich. Freilich ift bies nur eine geringe Aufgablung aus bem Pflangenreichthum bes Gartens, ba er aber in ben Gartenzeitungen ichon öfter gur Gprache ge= tommen und Berr Gaerdt einen wohlbefestigten Ruf als Cultivateur befitt, fo mogen biefe Undeutungen genugen.

Eine andere reich dotirte Privatgärtnerei ist die des herrn Reischenheim, Thiergartenstraße Nr. 19, in welcher neben Palmen, Blattspflanzen ic. vorzugsweise Orchideen cultivirt werden. Ein schönes Exemplar von Vanda tricolor flavescens stand gerade in voller Entsaltung seiner köstlich dustenden Blumen, und eine große Anzahl Andecochilus, die auch bei Borsig vorzüglich waren, bisdete mit Dionaea muscipula eine interessante Zusammenstellung; auch das seltsam geformte Platycerium grande tauchte hier und da unter den Orchideen auf. Durch sein schönes großes Blatt empfahl sich ferner Cyanophyllum magnisieum, dis jest noch selten und in den Catalogen mit 5—6 P verzeichnet. Auch in diesem Etablissement herrscht durchweg strenge Ordnung und Sauberkeit, und man versäume seinen Besuch ja nicht.

Durch Culturen ragt ferner hervor die Nauen'sche Gärtnerei, Köpnicerstraße Nr. 3, unter Leitung des herrn Gireoud. Neben mancherlei selteneren Warmhauspflanzen, unter denen wir nur Ouvirandra fenestralis nennen wollen, ist eine Latania in einem siedzehnjährigen Zeitraum zu einer erstaunlichen Größe gediehen; gleiche Freude erweckt der Anblick einiger hochstämmigen heliotropien und der im üppigsten Wachsthum stehenden Siktim-Rhododendron, von denen Edgeworthii, Falkonerii 2c. besonders auffallen. Auch im freien Lande besanden sich manche Seltenheiten. Leider wird die Räumlichkeit der Gewächshäuser, die sich übrigens in einem recht nett angelegten Garten besinden, bereits knapp zur Ausstellung aller Pflanzen. Sonst hat hier, wie in den vorsher genannten Gärten, allein die Erhaltung eines schönen Rasens mäherend des ganzen Sommers große Opfer verlangt; denn es hat eine sast ununterbrochene Bewässerung durch Schläuche ersolgen müssen.

Eine andere Gartnerei, die Daneel'iche, beschäftigt sich viel mit ber Angucht von Begonien, die man in großen Massen baselbft vereinigt findet, und unter denen Kuerckii, argentea und Humboldtii vielen Effect machen. Schöne buschige Azaleen bemerft man baselbst ebenfalls, und in Kästen vertheilt manche andere Werthpflanze. Der Garten liegt auf

ber Langen Gaffe Rr. 13 und 14. -

Allerdings könnte diese Aufgählung noch durch manchen sehenswersthen Garten, wie den Decker'schen, das Mathieu'sche Etablissement 2c., vermehrt werden, wer aber in der Zeit genirt ist, dem kann der Besuch der geschilderten genügen; denn in ihnen findet er sast Alles vereinigt, was Berlin von Pflanzenschäßen und Luxusgärtnerei aufzuweisen hat. Die Schilderung der Privatgärten möge also hiermit geschlossen sein, um den Königl. Garten Anlagen um Berlin den Blick zuwenden zu können.

Berlin, eine der schönsten und belebtesten Städte Europas, hat gleichwohl enorme Kosten verursacht, bevor man seiner unwirthlichen Umgegend einen landwirthschaftlichen Schmuck zu geben vermochte, in dem der vielgeplagte Stadtbewohner eine angenehme Stärkung für den Körper und eine anregende Unterhaltung für's Gemüth sand. Indessen haben sich's die preußischen Regenten frühzeitig angelegen sein lassen, durch Promenaden und Gärten, wie die Erschaffung der Linden ze., auch nach dieser Seite hin für das Wohl ihrer Unterthanen zu sorgen, und wer heut dem Geräusch der Stadt entslieht, um in den schattigen Gänsgen des Thiergartens freier Luft zu schöpfen, ahnt wohl kaum die Mühe,

welche feine Erschaffung getoftet.

Der Thiergarten und ber Friedrichshain find bie zwei Puntte, in benen fich bas Erholungeliben ber Gesammimaffe bes Publifums concentrirt, mabrend der entferntere botanische und zoologische Garten vorzugeweise von Fremden und den gebildeten Ständen besucht Durchschnitten von geraten, breiten Strafen, von anmuthigen Begen, die oft ju überraschenden abgeschlossenen Unlagen führen, welche Teiche, Statuen und Blumenftude in ihre Mitte faffen, behnt er fich weithin aus, und burch bas undurchbringliche Laubbach feiner Baume fcimmert die Sonne in gemilbertem Glange. Der Friedrichshain, neueren Urfprunge, umfoßt gleichfalls eine bedeutende Flache und ift mehr partartig auf bugeligem Terrain angelegt. Auch er wird fleißig befucht und erhielt außer bem Denfmal Friedrich's bes Großen eine Berühmtbeit trauriger Art burch die bichtverpflanzte Grabftatte ber in ben Margtagen 1848 Gefallenen. Beibe Unlagen, von benen bie lettere burch ben beißen Commer fehr gelitten bat, wirten im bochften Grabe mohl= thatig auf bas öffentliche Leben und find als Beforberer ber Befundbeitopflege von großer Wichtigfeit.

Der zoologische und botanische Garten nun haben außer bem allgemeinen noch ein besonderes Interesse, und zwar der lettere speciell für den Gärtner; vom ersteren sei also nur ermähnt, daß er einen nach den Bedürsnissen eingerichteten Park bildet, in dem man sich über das Thierreich durch Anschauung belehren und nebenbei recht angenehm promeniren kann. Der botanische Garten, hinsichtlich der Pflanzenschäße einer der reichsten, und berühmt durch die vorzügliche Palmensammlung, welche in dem großen elegant eingerichteten Palmenhause cultivirt wird, bietet eine solche Masse beachtenswerther Erscheinungen dar, daß ein kurzer Umblick nicht gewügt, aus den zahlreichen Pflanzengeschlechtern gleich das wich-

tigste herauszusinden. Neben der Reichhaltigseit der Sammlungen ift es auch vielfach die Größe der Eremplare, welche den Blick seffelt, außer den Palmen namentlich der Coniferen und einzelner Neuholländer Pflanzen. Als Merkwürdigkeit sei noch erwähnt, daß im Victoriahause gerade Victoria regia zur Blüthe gekommen war. Der Garten selbst besitzt viele angenehme schattige Plätze, die neuen Anpflanzungen aber haben hier wie überall durch den ungünstigen Sommer, der auch namentlich den Baumschuldesitzern empsindliche Verluste beigebracht hat, viel gelitten. Bei Berlin bestätigt es das ausgedehnte Lorberg'sche Etablissement nur zu febr.

Eine angenehme Pflicht ift es fur ben Berichterftatter noch, ber forgfältig gehegten und gepflegten Sausgarten Ermahnung thun gu tonnen, auf die fich bas Muge aus bem wirbelnden Strafenstaube mit Entzuden richtet. Man muß in ber That biefe lange Reihe allerliebster Bartchen langs ber Thiergarten= und ben angrangenden Strafen feben, um ben Befigern bas lob zu ertheilen, daß fie gar mohl erfannt haben, wie es ben Comfort bes Lebens wesentlich erhöht, in einer ichonen Umgebung zu leben. Bas in großen Garten eine Unmöglichfeit ift, fann bei einiger Liebe zur Sache und entsprechendem Roftenaufwande in fleineren meift gar wohl erzielt werben: Die Erhaltung eines ichonen Rafens nämlich, und wenn barin eben die Rachbarn gleich gefinnt find, giebt bie Gesammtwirfung auch bas Bild einer größeren Unlage. gerade biefer Umftand ift es, burch ben bie meiften biefer Gartchen fo gefallen; meift mit Befchmad angelegt, find fie namentlich vor leberladung, Die fich leider nur zu oft in bergleichen Unlagen fühlbar macht, bewahrt, und einzelne icone oft ziemlich feltene) Baume und Strauder, fleine Bosquete, ungezwungene Schlugpflanzungen und Bege, forgfältig gepflegter Rafen find Borguge, Die fast jeder einzelne befigt. -

Eine Meile von Berlin liegt Charlottenburg, ber Lieblingkaufenthalt Friedrich Wilhelms III., entfernt. Die fräftigen, schönen, wenngleich nicht gar starken Drangenbäume, die uns schon von der Straße
aus entgegenlachen, gewinnen bald unsern Sinn, und in größerer Anzahl noch begegnen uns ihre runden, lebhaft grünen Kronen an der Gartenfront des Schloffes wieder, wo sie vielen erinnerungsreichen Büsten zum Rahmen dienen. Der Park enthält manchen stillen sinnigen Plat, verschiedene größere Aussichten, unter denen die nach dem Schlosse den bestimmtesten Eindruck macht, und am Ende einer düstern Allee das Mausoleum, in dem der vielgeprüste König an der Seite seiner früh entschlummerten Gattin im schweigenden Tannendunkel ruht. Das Mausoleum ist dem Publikum zugänglich, Charlottenburg selbst bequem mit dem Omnibus zu erreichen, wenn man billig reisen will. Ein Abstecher

vorher nach Schloß Bellevue ift auch lohnend.

Günstiger als Berlin lag, für lanbschaftliche Berschönerungen Potsbam, ber zweite und liebste Aufenthaltsort ber preußischen Könige, ber Boben, bem reiche historische Erinnerungen eine so heilige Beihe gegeben haben. Wenn man als Gärtner von Potsdam spricht, ist es natürlich vorzugsweise Sanssouci, welches man damit meint; denn dieses
ist der eigentliche Mittelpunkt der Anlagen Alle Königl. Gärten in
und um Sanssouci nun tragen wesentlich baffelbe Gepräge. Prächtige
Schlöffer, reich an bildnerischem Schmuck, gerade Alleen, schattige Plage, unzählige Statuen, überall Fontainen, ganze Streden Anlagen im englischen Styl, Alles bas macht viel mehr ben Einbruck einer einzigen weitausgebehnten Landesverschönerung, als eines eigentlichen Parks, wie es z. B. Muskau ift. Weltbekannt sind die verschiedenen Schlösser durch historische Erinnerungen, weltbekannt sind die verschiedenen Gärten durch zahlreiche Schilderungen, in denen auch einzelne neuerdings hervorzragende Stücke, wie das neue Drangerie-Gebäude und der sicilianische Garten Erledigung gefunden haben, durfte eine genauere Beschreibung boch wohl nur Wiederholungen enthalten, und unterbleibt deshalb.

Beniger oft find bie Pringlichen Schlöffer zu Glienide und Babeloberg genannt worden, ausgezeichnet burch eine Situation, wie fie fich nicht herrlicher denten läßt Erbaut auf Unhöhen, beherrichen fie weithin tie practigen Geen ber Savel, und bienen biefen ebenfo gum Schmud, als fie von ihnen mit unnachahmlicher Grazie zurnichgespiegelt werden. Beibe Garten, namentlich die nachsten Umgebungen ber Schlöffer, find reich an Schönheiten, und von mufterhafter Dronung. Ginfache Blumengruppen, unter benen einige von niedrigen buntblättrigen Pflangen in Glienice angenehm auffielen, fcone, zum Theil feltene Baume, mit großem Roftenaufwande gebegte Rafenflachen und gut gehaltene Bege, erhöhen ben Gindruck febr. Die Parts fodann find weitläufig, und weniger innerer Schonheiten halber, ale ber vorzüglichen Panorama's megen, bie fich von ihnen eröffnen, zu nennen: balb faffen fie gange Theile ber Stadt Potedam, bald einzelne ber gegenüber lie= genden Schlöffer ober Rirchen, in ihre Rahmen, bald find es unabfeb= bare ober begränztere Bafferfpiegel, bie unter une bie bunflen Bogen an ihre unnachahmlich malerisch geformten Buften rollen, und - um mit Pudler zu reben - "wen entzudte nicht in einsamen Stunden bie ftille Rube bes fchlummernben Gee's, in welchem rund umber bie Riefen bes Balbes fich wie traument fpiegeln, over ber Unblid ber fcaumenben, vom Sturme gejagten Wellen, auf benen fich luftig bie Geemove fcautelt?" - Umfluthet von benfelben Baffern, erheben fich auch in größerer Entfernung bie Weftade ber Pfaueninfel, befannt in ber gartnerifden Belt burch bas tarauf befindliche Palmenhaus, welches febr große Exemplare con Corypha australis, Caryota urens und Pandanus utilis gieren.

Um noch einmal von Glienicke und Babelsberg zu fprechen, so baben an den dasigen Anlagen zwei der feinsten Gartenkenner gearsbeitet, an ersterem der hohe Besiger, Prinz Carl von Preußen, selbst, dem letteren ist der Rath des Fürsten Pückler zu Theil geworden, Umstände, die diesen Gegenden auch eigene Reize in anderer hinsicht

verleihen.

Ein Etabliffement von europäischem Rufe gehört bei Potedam noch der Bewunderung des Reisenden an; es ist das Augustin'sche auf der Wildparkstation. Die Tausende von Palmen und Warmhauspflanzen, deren seltene Gattungen hier immer in Massen anzutreffen sind, die vielen Farra und Orchideen, tas reiche Aquarium, die mancherlei anderen Pflanzen, welche in den zahlreichen häusern untergebracht, sich unter Leitung des herrn Fricke in vortrefflichem Culturzustande besinden, fordern den Kenner zu Stunden langem Berweilen auf, und doch floßen ihm immer und immer wieder neue merkwürdige Gebilde der heißen

Bone auf. Bielleicht bag uns fpater einmal noch Gelegenheit wird,

biefer Unftalt gang speciell ju gebenten.

Die Angustin'sche Gartnerei war es, an welcher wir für bieses Mal Abschied nahmen von ben reichen Genüssen, welche in Berlin und Potsdam für ben Gartner aufgespeichert sind. Bohlthätig erfrischt, wenn gleich am ganzen Körper durchnäßt, von dem starten Regengusse, ber des Nachmittags unablässig dem himmel entströmte, und die Staubwolken, welche wie ein Feuermeer namentlich über Berlin lagerten, einigermaaßen zerstreuten, rollen wir der preußischen hauptstadt wieder zu, um nach den sachlichen Sehenswürdigkeiten auch dem allgemein

Intereffanten einige Tage zu widmen.

In den öffentlichen Gärten erregten dabei in den Springbrunnen die verschiedenen Blechblumen unsere Ausmerksamkeit, welche sehr in Mode zu kommen scheinen; sie würden sich freilich ziemlich steif ausnehmen, wenn nicht die darüber hinslichenden Wassertrahlen ihnen einige Leichtigkeit gäben. Als eigener Industriezweig machen sich auch die Blumenverloosungen in diesen Dertern bemerkbar, bei denen man für I Silbergroschen irgend eine Topkpstanze, freilich meist Exemplare von gar trauriger Gestalt, gewinnen kann; indessen schien der Umsah lebhaft zu sein. Im Augemeinen sind der Topkpstanzen, welche durch ten Markthandel vertrieben werden, Legion, und sast jede Straße hat ihren Blumenkeller, von dem man zu gar nicht hohen Preisen Kicus, Dracänen und ähnliche Pflanzen, aufgestellt sindet; auffallend waren und auch die Masse Melonen, welche sich gewöhnlich dabei befanden. Welche Massen aber solcher Erzeugnisse muß nicht der tägliche Consum in Berzlin bedingen!

Die gar so mannichfaltigen Eindrücke jedoch wecken andlich auch wieder ben Sinn für die gewohnten Lebensfreise, und erst in der stilleren Heimath flärt sich das aufgehäufte Material zum heiteren Bilde. Noch einen langen Blick drum aus dem enteilenden Dampswagen auf bas Häuserchaos ber Stadt, und — wieder hinein durch den markischen

Sand in Schlefiens Fluren!

Defar Teichert.

Die vorzüglichsten Gartnereien Oberschlesiens.

Die Gartenkunft, die gleich ter Schauspielkunst die lebende Natur zu ihren Producten nimmt, ist wohl zu allen Zeiten, gemäß dem tief im Menschen liegenden Drange nach Berkehr mit der Natur, gehegt und gepflegt worden, doch hat man sie erst in neuerer Zeit, wie so viele andere bisher bescheiden zurückgetretene Kunstgattungen, wissenschaftlich behandelt, und demgemäß auch in der Praxis ausgeübt.

Auch in bem Regierungsbezirk Oppeln hat fich in ben letten Decennien die Gartencultur außerordentlich gehoben, was in gedrängter Ueberficht hier nach Möglichkeit und in so weit fich die mahrheitsgetreuen

Quellen erschöpfen ließen, bargethan werben foll.

Berfen wir unfern Blid zuerft auf

1) die schone Gartnerei in Carlerube.

Garten und Parf-Anlagen umschließen einen Flächenraum von nahe an 400 Morgen, wovon 45 Morgen zunächst dem herzoglichen Schloßgarten mit Gemuse: und Obstbaumzucht und Frühbeettreibereien bebaut werden. Der Weinbau ist feit 40 Jahren nur auf Spalier-Anpflanzungen beschränkt gewesen, deren Ausdehnung sich auf 180 laufende Ruthen berechnet. Eine kleine Schilderung der schönsten Punkte dieser

großartigen Unlagen fonnte wohl hier richtig angebracht fein.

Das berzogliche Schloß befindet fich innerhalb biefer ichonen Unlagen. Einige bedeutende und auf's beste gepflegte Drangerie und Unanadtreibereien finten wir bier, fomie ein Pflangen-Confervatorium. Die Ruine, welche ber Stifter von Carleruhe, Chriftian Erdmann, Berjog von Burtemberg-Dels, als Baffertunft anlegte, ift burch ben Babn ber Beit zur mirklichen Ruine übergegangen. Der bazu gehörige Theil bes Schlofgartens enthält 123 Morgen. In Diefem noch und links hinter ber Ruine befindet fich ber fogenannte Freundschaftstempel, von welchem fich eine fcone Aussicht auf eine große Wiefenflache mit exotis ichen Baumgruppen befett, dem Auge barbietet. 2 ericonert foll biefer ohne dem ichon fo icone Plat nun noch durch ein Denkmal, einen ichlafenden Lowen barftellend, werden, welches bem Schopfer Diefer Unlagen, bem bochfeligen Bergog Eugen von Burtemberg gefest wer-In ber Mitte Diefer Flache felbst ift feit bem Jahre 1825 ber Baldtempel erbaut, mit fconen vaterlandifchen Coniferen umgeben, und außerdem find bie Fernfichten burch einzelne Statuen von Sandftein, Apollo, Benus, Minerva, und am Eingange in ben Schlofgarten zu beiden Seiten Mercur und Flora barftellend, becorirt. ren die Buften ber letten brei Konige von Preugen Diefe Unlagen.

Der englische Garten enthält circa 226 Morgen Fläche. In biesem befinden sich mehrere Hügel, der sogenannte Weinberg, welcher eine
reizende Aussicht über eine 200 Morgen große Teichfläche eröffnet. Der
östliche Theil des hügelrückens ist seit dem Jahre 1830 mit Ruinenmauern versehen, an deren Ende ein Pflanzen-Conservatorium erbaut
ist. Die Südseite der Mauer ist mit Wein, Pfirsich und edlen Obstbäumen bepflanzt, am andern Ende des westlichen Theiles liegt die

Gartnerwohnung.

In der Mitte der Sügel liegt das Beinbergeschlößichen, von mo

aus ebenfalls Fernsichten burch Balogruppen geschaffen find.

Um Juge bes Weinberghügels ift seit bem Jahre 1840 auf einer fleinen Furt bas Schießhaus erbaut, verbunden mit einem Salon und einer Restauration zur Aufnahme von Reisenden. hier hält in den Sommermonaten allwöchentlich die Schüßengesellschaft von Carleruhe Scheibenschießen ab.

Eine Bafferfläche von 28 Morgen burchzieht biefe Anlagen; fie

umschließt die Koniges, Mathilben= und Rofeninfel.

Auf der Mathilbeninsel wurde im Jahre 1826 zur Erinnerung der verewigten Herzogin Mathilbe von Würtemberg der Mathilden-Tempel erbaut.

Auch von hier aus genießt das Auge die schönsten Fernsichten nach allen Richtungen, welche durch die angrenzenden Waldgruppen angelegt wurden.

Stets bereit stehende Gondeln gemahren bem Reifenden auf bas zuvorkommendfte ben Genug, feinen aller biefer fconen Puntte unbe-

fucht laffen zu burfen.

Das Schiefhaus ift von zwei Seiten mit exotischen Pflanzen geschmudt und beffen Umgebungen, sowie ber unterirbische Gang gewähren
bem Besuchenden auch die angenehmsten Abwechselungen und Ueberraschungen.

Bon ber Inselgruppe führt burch luftiges Laubgewölf ber Beg nach ber Meierei, bie seit bem Jahre 1849 in einen Pavillon vermans

belt murbe.

Den Schluß bes Ganzen bilbet bas Schwebenschlößichen, an einem bebeutenden Teiche gelegen, welches hier ganz gewiß auch ber Erwäh:

nung verdient.

Nimmt man nun an, daß alle diese Schöpfungen einem theils sterisien, theils naffen, kalten, eisenhaltigen Boden durch unermüdlichen Fleiß und Ausdauer, durch die größten Geldopfer gewissermaßen abgezwungen wurden und werden, so kann jeder Kenner und Berehrer solcher Anlagen nur recht aufrichtig wünschen, daß die schaffende und erhaltende hand nie erlahmen möge.

Wenden wir und nun gur

2) Gartnerei in Dambrau.

Auch sie nimmt mit Recht einen Plat im Range ber größeren und schöneren Anlagen Oberschlesiens ein.

Eine Schöpfung bes Rönigl. Rammerherrn Baron von Biegler,

zerfallen bie Unlagen in zwei Abtheilungen.

Die Ersten sind Parkanlagen, in neuestem englischen Style gesichmackvoll ausgeführt. Große, ichon angelegte und noch schöner gehaltene Rasenpläße, durchschnitten von Fahrs und Fußwegen, begrenzt von Walbgruppen, bilden das Ganze. Die Rasenpläße selbst find durchsstochten von einzeln und in Gruppen stehenden Laubs und Nadelhölzern feinster Sorten, was dem Ganzen einen imposanten Anblick gewährt.

Die zweite Abtheilung befindet sich in der Rahe des Schloffes. Dier finden wir ein großes Gewächshaus, welches durch ein Blumenshaus mit dem herrschaftlichen Schloffe verbunden ift. Ersteres besteht aus zwei Abtheilungen, die mit NeuhollandersPflanzen, sowie mit verschiedenen anderen frautartigen KalthaussPflanzen reichlich versehen sind.

Zwei Gemusegarten schließen sich biesen an. Umfriedigt mit hohen Mauern gewähren lettere ber Zucht von Spalierobst bedeutenden Borsichub. In einem tieser Gärten ist eine bedeutende Ananastreiberei, verbunden mit einem Warmhause, in welchem letteren einige schöne Exemplare von Palmen und verschiedene andere Warmhauspflanzen bas Auge erfreuen; 100 Frühbeetfenster bergen die verschiedenartigsten Gemusearten.

Ein großer Obst und sogenannter Naschgarten sowie eine bedeutente Baumschule machen bier ben Beschluß. Die feinsten Obstsorten,

bie schönsten jungen Fruchthölzer find hier zu finden. — Auch

3) Dobrau

bietet eine fehr liebliche Erscheinung im Bereiche ber Gartnereien.

Der Runft= und Schönheitsfinn bes Grafen Scherr entfaltet fich auch in feinen Gartnereien, Die in 200 Morgen Garten-Anlagen, in

einem 12 Morgen großen Gemusegarten und Baumschule, sowie in einem bedeutenden Park und endlich auch in nicht unbedeutenden Treibereien genügenden Raum zu Bervollkommnungen und Berschönerungen finden.

Eine fehr mohlgeordnete und auch umfangreiche Gartnerei finden

wir in

4) Frangborff.

Sehr schone geschmachvoll angelegte und reichlich ausgestattete Treisbereien, Gemüsegärten, Parkanlagen und Baumschulen findet man hier alle in bedeutenden Dimensionen, geziert mit den beliebtesten und schönsften Gehölzen und Pflanzen ins und ausländischer Gattungen.

Befonders hervorzuheben durften bier fein:

Die bedeutende Unlage von Riefenspargel, wobei man ben Bersuch gemacht hat, einen Theil bavon auf einer starten Lage von Torfabsall zu cultiviren. Das Resultat hat alle Erwartungen übertroffen; der Spargel liefert die allergünstigsten Erträge, man hat einzelne Stengel bis zur Schwere von 11 Loth gestochen. Stachels und Johannisbeeren werden hier baumartig gezogen.

Freunden von Rofen, Hortensien, Fuchsien, Cinerarien, Calceolarien, Camellien, Azaleen, Rhododendron, Eriken und anderen Topfgewächsen wird hier in der größten Auswahl die vollfommenfte Befriedi-

gung werden.

Eine wenn auch nicht in großen Dimensionen, jedoch fehr nette Gatnerei finden wir in

5) Jacobsborff, Rreis Falfenberg, bem Landrath von Roppy

geborig.

Die Treibhäuser stehen in einer Reihenfolge von 92 Fuß Länge und 24 Fuß Breite, welche in ihren inneren Räumen die angemessene Zahl Ananassruchtpstanzen und ebenso die erforderlichen Folgepstanzen enthält. Auch werden Bohnen, Erdbeeren, himbeeren, Gurken und Wein darinnen getrieben. Das Ananashaus schmücken verschiedene tropische Pstanzen, wo besonders Musa Cavendishi, Rhapis stabellisormis, Curculigo recurvata, Cordyline arborea und Calodracon heliconiaesol. in Prachteremplaren hervorragen. Das kalte Haus, anschließend an das Ananashaus, mit gebrochenen Fenstern, 32 Fuß lang und 24 Fuß breit, enthält in seinen inneren Räumen Drangenbäume und circa 2000 Stück neuholländische, capische und andere Topspstanzen, unter denen sich eine Fuchsie von 8 Fuß Höhe und bedeutendem Umfange als Prachteremplar vor allen übrigen auszeichnet.

Bor den eben genannten Treibhäufern befindet fich auch die Fruh-

beettreiberei.

Der Park enthält einen Flächenraum von 97 Morgen, 49 Morgen Wiesen und Rasenpläte und 48 Morgen Baum- und Strauchgruppen. Der Gesammtpark zerfällt in drei haupttheile. Die eine Abtheilung in der unmittelbaren Rähe des Schlosses, welche sich durch geschmackvoll und gut gehaltene Baum- und Strauchgruppen auszeichnet und in masterischer Jusammenstellung von Tulpen-, Trompeten- und Eichbäumen, Kichten, Weihmuthstiesern, Akazien, Birken 2c. mit Blumenpflanzungen den ganzen Sommer hindurch Abwechselung gewährt. Dazwischen die sehr großwüchsigen von englischem Reigras angelegten, sauber gepstegten

Rafenpläge, welche biefem Theile einen besonderen anmuthigen Reiz verleiben.

Die zweite Abtheilung, welche sich vom Schlosse abwärts in einen einige Tausend Morgen großen Forst verläuft, wird durch eine große Wiesenstäche, welche in Folge von Berieselung in einen wahren Blumenteppich verwandelt ist, ist mit dem dem Schlosse zunächt gelegenen Theile in Verbindung gehalten. Zeichnen sich die Baumgruppen des erstgenannten Theiles durch geschnackvolle Zusammenstellung der verschiedenartigten Blumens und Straucharten aus, so imponirt die zweite Abtheilung durch Großartigkeit im Umfange und Alter der Baumgruppen; 100jährige geschlossene und abgerundete Fichtengruppen sind gehosden durch tas malerische Grün von noch älteren sie umfassenden Eichbäumen. Diese malerische Gruppirung wird durch eine Teichanlage erhöht, welche am Fuße dieses Waldsaumes liegt. Ein Wasserfall an eben genanntem Teiche überrascht einen Jeden durch sein schon in der Ferne vernehmbares Rauschen.

Die Unlage gewinnt badurch noch an Großartigkeit, daß theils vom herrschaftlichen Schlosse aus, theils bei einer Promenade durch den Park dem Auge eine Menge Fernblicke vorgeführt werden, die, wenn auch unter sich im Zusammenhange stehend, im Ganzen doch, abgesehen von der angenehmen Ueberraschung, einen bei weitem größeren Umfang

erscheinen laffen, als es in der Wirklichkeit enthält.

Der Gemuse: und Obstgarten, ein Flächenraum von 9 Morgen, ift mit einer Einzäunung versehen. Ein Theil vient zur Erzeugung des für die Herrschaft gebrauchten Gemuses und der Früchte, der andere Theil wird mit Obstbaumschulen cultwirt, auf welche der Besitzer einen großen Werth legt, da nicht nur in eben genanntem Garten Anlagen von Baumschulen sich vorsinden, sondern auch sämmtliche zum hiesigen Dominium gehörige Straßen und Feldwege mit Obstalleen bepflanzt sind.

Bis jest befinden fich über 1200 Stud Obstbäume, größtentheils Kirschen, Aepfel und Pflaumen, auf den Allecu, die in der Pflege des Gärtners sind. Sämmtliche Bäume sind aus den Königlichen Baumsschulen zu Potsdam. Die Bände der an den Garten angrenzenden Gebäude sind an der Suds und Oftseite mit Rebens und Pfirsich-Spas

lieren befegt.

6) Die Gärtnerei in Koschentin gehört jedenfalls auch zu den erwähnenswerthen. Sie besteht aus kalten und warmen Treibereien, Blumen-, Gemüse- und Baumzucht und englischen Unlagen. Eine größere und ausgedehntere Schilderung von dieser Bärtnerei zu geben ist hier nicht thunlich, da genügende Quellen

hierzu ganglich mangeln.

7) Der fürstliche Garten und Park in Krzyzanowith verspricht in einigen Jahren auch eine sehr angenehme Erscheinung unter den größeren Gärtnereien Oberschlesiens bilden zu wollen. Auch hier sinden wir theils ältere, theils in der Entstehung begriffene, großartige Park-Anlagen, kalte und warme Treibereien, wobei eine bedeutende Ananaszucht nicht zu übersehen ist. Die schönsten Gruppirungen in- und ausländischer Bäume und Sträucher, die in 750 verschiedenartigen Gatztungen hier zu sinden sind und denen die Natur nicht unbedeutend zu hülfe kommt, die großartigen Bauten, welche am fürstlichen Schloß und

den Rebengebauden, Die fich im Parfe befinden, vorgenommen werden,

versprechen die iconften Resultate.

Auch für die Baumzucht ist ein bedeutendes Feld eingeräumt, welsches denn auch schon nach Möglichkeit benutt wird; — wir wünschen auch hier nur noch, daß der für die Anlagen erwachte rege und thätige Geist in feinen Bestrebungen unermüdlich fortfahren möge.

8) Die Gartnereien des herrn von Thiele in Miechowig zerfallen in drei Abtheilungen, wir finden fie in Miechowig felbst, in

Rattowig und in Myslowig.

Die Hauptanlagen sind in Miechowis selbst allerdings ebenso wie in Arzozanowis hauptsächlich im Entstehen begriffen, doch läßt sich auch hier nicht darau zweiseln, daß sowohl bei den bedeutenden Mitteln, die dem Besiger zu Gebote stehen, als auch hauptsächlich bei der anerkannten Tüchtigkeit seines Garten-Inspectors alle diese Anlagen bald keiner anderen Oberschlesiens nachstehen werden. Die gesammte Garten- und Parksläche aller drei Abtheilungen besteht aus eirea 150 Morgen, wor von 134 Morgen auf Parkanlagen, 5 Morgen auf Baumzucht, der Rest aber auf Gemüsegärten zu rechnen sind, in welcher letzteren sich eine Ananastreiberei, ein Warm- und zwei Kalthäuser, sowie 210 Frühbeetzsenster in Thätigkeit besinden. — Bon der

9) Gärtnerei zu Pleß wiffen wir nur vom Hörenfagen, daß sie eine sehr bedeutende Unanastreiberei und schöne Parkanlagen umfaßt. Eine genauere Beschreibung aller biefer Anlagen, um die wir die dortige Gartenverwaltung zweimal

ersucht haben, hat une dieselbe vorenthalten.

Bas Runftsinn und unermudliche Ausdauer zu schaffen vermag, fieht man bei den Garten- und Parkanlagen von

10) Rauben.

In den dreißiger Jahren wurde ber Grund zu den fo großartigen und jest im schönften Flor ftebenden Anlagen durch den damaligen

Befiger, den Landgrafen von Seffen=Rothenburg, gelegt.

Sümpfe wurden ausgetrocknet und zu den schönsten Rasenparthieen umgeschaffen, die traurigsten todten Sandslächen in schöne Anlagen und Gruppen umgewandelt und es bietet sich heut dem Gartenfreunde ein Genuß dar, welcher unauslöschlich bleibt und gewiß alle Erwartungen übertrifft.

Allerdings kam wohl auch die Natur dem Kunstsinn hier zu statten, indem die Benutung des Rudastusses, sowie ältere Baumgruppen zur Berschönerung des Ganzen sehr viel beitrugen, immerhin aber ist doch das Ganze nur der hand eines großen Gartenkünstlers zu verdanken, welches, sowie die Nichtachtung der unendlichen Geloopfer, gewiß dankend anzuerkennen ist. Die Freundlichkeit des jetzigen Bestigers, herrn herzogs von Natibor, gestattet jedem Besucher den freien Zutritt in die Gärtnereien.

Das Gange gewährt einen zu imposanten Unblick, als bag wir nicht eine allerbings nur ichwach annahernte Schilberung hiermit beifu-

gen follten.

Borerst fällt uns ins Auge das in englischem Cottage-Styl erbaute Saus des Parkaufschers, an dem ein breiter, mit schönen alten Eichen, Beihmuthstiefern besetzter Weg vorüberführt, rechts davon erblickt man

einen mit Schwänen belebten schönen Teich, in dessen Mitte eine Glotstenfontaine sprudelt. Durch das herabfallende Gewässer leuchtet bunter Blumenschmuck und ein darüber angebrachter Blumenkord vervollständigt das an sich schon schöne Bild. Jenseits des Teiches in dichtem Busch und Baumschatten ergießt sich das absließende Wasser in einem glatten halbrunden Fall in das Bett eines mit Wasserpslanzen und Farrntraut decorirten Baches. Wendet man sich nun dem Schlosse zu, so erblickt man zwischen diesem und dem vorher beschriebenen Teiche auf der Ostseite das ehemalige Kloster, jeht Pfarrtirche, die Perle des Parkes, eine prachtvolle alte, noch ganz gesunde Siche. Drei Fuß von der Erbe hat sie 16 rheinische Fuß Umfang, die zur höhe von 25 Fuß einen ganz glatten, runden Stamm und erst von da ab breiten sich die nach allen Seiten hin wohl vertheilten Aeste Arone.

Bon hier aus überblicht man bie ansehnlichen Bohngebaube bes Stallmeisters und hofgartners, letteres mit seiner von wildem Bein und Caprisolium überwucherten Beranda, sowie unmittelbar vor sich schöne Rasenparthicen, burchbrochen von Blumen und schon gewölbten

Fliedergruppen.

Indem man sich nun dem Schloffe nähert, kommt man zur Drangerie, die im Sommer von einer Fülle von Prachteremplaren der Rhosdoendron, Azaleen, Camellien, Fuchsien, Pelargonien und anderen Topfsgewächsen in einem großen Bogen garnirt ist.

Die Drangerie, noch aus ben Alosterzeiten herrührend, hat vor mehreren Jahren durch Krantheit bedeutend gelitten, jedoch murbe durch neue Culturen der Berluft nach Möglichkeit zu ergänzen gesucht.

Einen schönen Ueberblick des Ganzen hat man selbst von der von Marmorplatten hergestellten Freitreppe des herzoglichen Schlosses, welsches genauer zu schildern hier nicht der Raum erlaubt und von dem wir nur der schönen Sammlung von Geweihen und Jagd-Emblemen erwähenen wollen. Bom Schlosse bis zur Ruda dehnt sich ein großer, auf's schönste gehaltener Rasenplat, eingefaßt mit einzelnen Baum- und Fliedergruppen, in dessen Mitte wir einige sehr schöne, alte Linden sinden. Jenseits der Ruda setzt sich der Wiesenplan fort bis zu einem hügel, der mit schönen Eichen besetzt ist, jedoch nicht zu dicht, um den Durchblick in einen breiten Waldurchhau zu gestatten, der perspectivisch ans gelegt ist und von einem Pavillon in Pilzsorm abgeschlossen wird.

Die Umgebungen bes Schloffes find fehr mannigfach und überall bem Befucher durch ichöne, gut gepflegte Gange zugänglich, in benen man lange Zeit luftwandeln fann, ehe man alles gefehen hat, ba immer

wieder etwas Reues und Geltenes aufftogt:

Hier finden wir ein großes Bassin, welches ein paar große Fischottern enthält und in dessen Mitte ein Springbrunnen angebracht ist;
ferner einen Schießstand, einen Turnplatz und eine Regelbahn, sowie
ein kleines nettes Badehaus, was alles sich dem Auge des Besuchers
in lieblicher Gruppirung darbietet. Auch ein paar Gondeln fehlen
nicht, die den Spaziergänger zu einer angenehmen Wassersahrt einladen.

Nicht minder ansprechend sind einige Denkmaler, die man hier erblickt, wie g. B. ein Rreug mit einer Gedenktafel, auf der die Ramen

ber Baterlandsvertheibiger verzeichnet find, bie in ben Schlachten 1813/14 mitgefochten und in Folge ber empfangenen Bunden in bem bafigen Lazareth ftarben und auf biefem Plate, ber mit Riefern und Fichten umgeben ift, ber Mutter Erde übergeben worden find.

Die Treibereien sowie ber feine Bemufebau find hier febr bedeutend. Pfirsiche und Aprifosen werden in Saufern gezogen, die eine gange von 398 Fuß einnehmen. Gin 1111 fuß langes Warmhaus liefert die iconften Ananas und enthält febr icone tropifche Bemachfe. Un Diefes reiht fich ein weiteres von 57 fuß lange, worin Ugaleen, Rhododendron und andere icone und edle Gemachfe gepflegt werden. Ein Camellien: und Feigenhaus von 48 Fuß Lange, sowie endlich ein Drangeriegebaude von 96 fuß Lange, 42 fuß Tiefe und 18 fuß Sobe im Innern machen ben Befdluß. Die Bahl ber Fenfter, unter benen feinere und zeitige Gemufe gezogen werben, ift nicht unbedeutend, ebenfo wird febr viel fur ben Dbftbau gethan, welcher letterer bes undantbaren Bodens wegen nicht in Rauden felbft, fondern in bem & Meile entfernten Borwert Beighoff betrieben werden muß. Gehr febenswerth ift Diefes Borwert, ba man bort nachft ben edelften und beften Biebracen einen ausnehmend iconen Suhnerhof findet, welchem an Mannigfaltig- feit bis jest wohl fein zweiter gleichkommen durfte. Der Besiger biefer schönen und großartigen Unlagen beabsichtigt diefelben immer noch mehr und mehr zu beben und will namentlich bie Blumenzucht noch mehr ermeitern.

Roch muffen wir jum Schluß bes im Jahre 1854 angelegten Baldparts gebenten, ber auch wegen ber Grofartigfeit feiner Unlagen, wegen ber iconen Stämme von 200jabrigen Gichen, Tannen und Siche ten feinesgleichen wenigstens in Schlefien taum finden durfte.

11) Die Gärtnerei in Rogau bei Krappit

gehört allerdinge nicht zu ben größeren Dberfchlefiene, verdient jedoch ihrer Freundlichfeit und Lieblichfeit wegen auch gang gewiß bier ber Er-

wähnung.

Der Park, eine Flache von circa 30 Morgen, ichließt in fich eine Menge alter, fconer Baume, unter benen fich besonders eine riefenhafte tausendjährige Giche als Sauptzierde des Bangen hervorthut. Schon gehaltene Bange, die mehrere reigende Ausfichten namentlich von ber Beftfeite bes Schloffes, sowie von ber Anbobe por dem Drangeriehause ins Doerthal barbieten, machen einen herrlichen Gindruck auf ben Befucher.

Das herrschaftliche Schloß, noch aus der Zeit der Tempelherren, ausgeschmudt mit iconen erotischen Pflangen, bietet, vereint mit bem Parte, eine mahrhaft erhabene, ehrmurbige Gruppe bar, von ber man

fich fdwer zu trennen vermag.

Bir finden bier eine gang nett gehaltene Baumschule, ebenfo einen großen Dbstgarten, ber die feinsten Dbstforten enthalt, sowie Miftbeet. treibereien, Die fich in bem portrefflichften Buftanbe befinden. Drangerie fowie ein Camellienhaus fehlen nicht, und mit iconen Eremplaren verfeben, erfreuen fie fich ber beften Pflege.

Durch bie Freundlichkeit ber Besigerin, Frau Gräfin von Sauge wit, ift der Butritt in ben Part und bie Garten bem besuchenden

Publicum gestattet.

12) Die Gärtnerei in Shillersborff, bie in früheren Jahren fast ganz vernachlässigt war, wird seit dem Jahre 1852, da sie in den Besit des Barons A. S. von Rothschild kam, ungemein gehoben. Der 140 Morgen große Park, sowie der Gemüsegarten von 10 Morgen sind die sprechendsten Beweise. Warmhäuser, Orangerie und Kalthäuser von sehr bedeutenden Dimensionen wurden auch hier geschaffen, der Park auf alle nur mögliche Beise verschönert, selbst, um ihn mit fließendem Wasser zu versehen, ein hochdruckwerk angelegt, und wir wünschen Wahrer auch dieser Gärtnerei das segensreichste Gedeihen, was gewiß nicht ausbleiben wird, wenn die schaffende Hand nicht ermattet, denn von den früheren Unlagen sind noch immer Gegenstände zurückgeblieben, die, gehörig benutt, zur hebung des Ganzen sehr viel beitragen werden.

13) Die Gärtnerei in Slawentschütz

verdankt nachft dem herrn Befiger ihre Entstehung dem Dberhofgartner Schmedler.

Um alle Plane durchzusühren, die sest im größten Flor dastehen, wurden im Jahre 1835 Gebäude weggerissen, Sümpse theils ausgestrocknet, theils zu Wasserspiegeln umgeschaffen, todte Sandslächen tragsdar gemacht und seder nur irgend beachtenswerthe Punkt benutt, um ein schönes Ganzes zu schaffen, welches bis heute noch immerwährend erweitert wird. Selbst Naturhinderuissen, als Ueberschwemmungen, wird entgegengearbeitet durch Anlage von Dämmen, und es wird in sehr kurzer Zeit und da namentlich jährlich Taussende von Thalern zu diesem Behuf verwendet werden, die Gärtnereis in Slawentschüß mit den ersten Rang unter den Gärtnereien in Oberschlessen einnehmen, besonders da sie schon seht in einzelnen Punkten viele übertrifft.

Gleichzeitig mit ben Garten- und Parkanlagen murben auch großartige Pflaugenhäuser gebaut, beren besonders zu ermähnen wohl bier

ber Mühe werth mare.

a) Wir finden vorerst ein 136 Juß langes haus in 3 Abtheilungen mit einer Glaskuppel in der Mitte. Die erste Abtheilung, 60 Juß lang, enthält 1200 Camellien in 334 Barietäten von 1—14 Juß höhe. Die zweite, 54 Juß lang, enthält 1224 Azaleen in 302 Sorten von 1—8 Juß höhe. Die dritte Abtheilung endlich, 22 Juß Durchmesser, enthält die größten Camellien. Exemplare und dient zugleich als Blusmenhaus.

b) Ein 72 Fuß langes haus enthält in verschiedenen Gruppirunsgen 800 Stück Rhododendron in 87 Barietäten, als baumartige, pontische, gelbe und Siffim-himalaja von 1—10 Fuß höhe, Coniseren, Acacien, Metrosideros und verschiedene Gattungen Neuholländer aufgestellt.

c) Ein 56 Fuß langes Hans mit Doppelsensterbach enthält Pflanzen wärmerer Klimate, worunter nebst vielen anderen Seltenheiten 20 verschiedene Palmen, 16 Dracanen, 62 Begonien, 4 Musa, 5 Araliaceen, 24 Farrn, darunter 4 Baumfarrn, 36 Acanthaceen, Philodendron, Pothos 2c., 15 Caladien, 20 Orchibeen, darunter 3 Anecochilus, 56 Achimenes, 63 Glorinien, 6 Heliconien, 5 Phrynium, 4 Pandanus, 16 Ficus zu erwähnen sind.

d) Ein 107 fuß langes, 12 Fuß hohes Sans enthält 2500 Stud frangofifche und englische Pelargonien in 370 Barietäten, 570 Scarlet-

Pelargonien in 22 Sorten, sowie 916 Stud Fuchfien in 182 Species und außerdem noch eine Menge coler Pflanzen zur Decoration ber

Unlagen.

e) Ein Bermehrungshaus von 18 Fuß Länge und 16 Fuß Breite forgt für die nöthige Nachzucht und Cultur neuerer Pflanzen und außer diesem sind noch Kaften von bedeutender Größe vorhanden zur Aufbe-wahrung von Nosen, Berbenen zc. und zum Bau von 400 verschiedenen Genufpflanzen.

f) Ein 108 Fuß langes, 14 Fuß breites Feigenhaus.
g) Ein 100 Fuß langes Ananashaus für Fruchtpflangen.

h) Ein 100 Fuß langes Ananashaus für Folgepflanzen mit einer 30 Fuß langen Abtheilung zur Bohnen-, Gurten- und Champignon- treiberei.

i) Einen 210 Juft langen Bau mit transportablen Fenftern zum Schutz fur Wein, Apritofen und Pfirfic. Endlich

k) Ein Drangeriehaus, in welchem sich 54 Prangen= und Citronen=

baume, sowie eine Menge von Myrthen, Rosmarin zc. befinden.

Alle biefe Gegenstände sind nun in der schönften Folge mit den großartigen Parkanlagen und den umfangreichen Obste und Gemüsegareten verbunden und man kann sich ein nur annäherndes Bild davon denken, wenn man berücksichtigt, daß die jährliche Unterhaltung aller dieser Schönheiten fast die Summe von 5000 Athlir. erreicht.

13) Die Gärtnerei in Groß Strehlig, welche feit ungefähr 30 Jahren mit bedeutender Energie betrieben wird, gehört jedenfalls auch zu den größten Oberschlesiens und wird, da sie wegen der sehr bedeutenden Terrainschwierigkeiten mit vielen Mühen zu kämpfen hat, mit der Zeit ganz gewiß auch eine hervorragende Stellung um so mehr einnehmen, als der Besiger, herr Graf von Renarel, keine Opfer scheut, zum vorgesteckten Ziele zu gelangen.

Die jest zum Park verwendete Flache beträgt circa 400 Morgen außer ben angrenzenden Ackerstächen, die mit parkähnlichen Unlagen

verfeben werden.

Besonders erwähnungswerth ist hier die 67 Morgen große Baumsschule, in welcher nicht nur die ausgezeichnetsten Obstarten, sondern auch viele andere ber edelsten Gehölze gezogen werden.

Ebenso finden wir hier einen Weinberg von 14 Morgen Fläche, ber durchschnittlich einen Ertrag von 40 bis 50 Eimer Bein jährlich

liefert.

Die Ananastreiberei liefert jährlich circa 300 fehr schöne Früchte. Indem wir auch diesen Unternehmungen das segensreichste Gedeihen wünschen, kommen wir schließlich zur Betrachtung der Gärtnerei in

14) Proscau.

Dier ist freilich für die afthetische Gartenkunft wenig gethan, benn Alles, was hier geschaffen, ist den Lehrzwecken angemeffen. Dennoch hat man hier das Rügliche mit dem Schönen zu verbinden gewußt, so daß im Sommer kein Besucher des circa 9 Morgen großen Institutsgartens benselben unbefriedigt verläßt. Finden wir hier auch keine Palmen, Orchideen und andere tropische Pflanzen, so beherbergt doch das schöne, ganz vortrefflich construirte, 40 Fuß lange und 24 Fuß breite Gewächsbaus manche schöne Zierpflanze. Ein reichhaltiges Arboretum, welches

alljährlich Zugang erhält, ist eine seltene Zierde dieses Gartens. Das botanische Feld, auf welchem die meisten officinellen und technisch wichtigen Pflanzen, nach den natürlichen Familien geordnet, angebaut sind, worunter sich auch manche schöne perennirende Freilandpflanze vorsindet, gewährt nicht allein einen recht schönen Anblick, sondern es sindet auch jeder Freund der Botanik hier vollständige Belehrung. Die Familie der Gramineen ist hier besonders start vertreten, was für den Botaniker von Fach von außerordentlicher Wichtigkeit ist. — Eine Obstorangerie, bestehend aus 80 Sorten Aepfel, 40 Sorten Birnen und 30 Sorten Kirschen erfreut das Auge des Pomologen. Mit den besten für unser Klima passenden Weinsorten, Pfirsichen und Aprikosen sind die Umsassungsmauern bekleidet. Das Ganze ist höchst geschmackvoll angelegt und die schöne Aussicht nach dem Mährischen Gebirge, welche man von hier aus genießt, verleiht dem Institutsgarten einen ganz besonder ren Reiz.

Die Königl. Provincials Baumschule zu Proscau enthält 12 Morgen Flächeninhalt. Dieselbe ist in 9 Schläge eingetheilt, deren 6 zur Obstbaumzucht und 3 zur Melioration verwandt werden. Jeder Schlag ist 1 Morgen groß und die noch übrigen 3 Morgen sind zur Gehölzzucht bestimmt. Es werden hier nur hochstämmige Apfelz, Birns und Kirschäume gezogen und es erfreut sich die Baumschule eines guten Ruses und bedeutenden Absases. Für die Demonstrationen im hopfensbau besindet sich darin eine kleine hopfenanlage von 400 Stöcken. Es werden hier allährlich 6 bis 8 Obstbauschiler in der Obstbaumzucht, im hopfens, Weins, Tabacks und Gemüsebau systematisch ausgebildet und sinden hier unentgeltlich Ausnahme bei freier Beköstigung, Woh-

nung u. f. w.

Bir schließen diesen Bericht, beffen Ausarbeitung uns großes Bergnügen bereitet hat, mit einem inbrunftigen Gebet zu Gott, der unsere Kunft, die schöne Gartenkunft, die Kinder Flora's so lange beschütt hat, er wolle auch fernerhin uns seine schützende, allwaltende hand nicht entziehen, uns auch ferner ein guter Bater und dem Fortschritt der edlen, schönen Gartenkunft schirmend förderlich sein.

Sannemann, Rönigl. Inflitutsgärtner und Lehrer res Gartenbaues an der Königl. landwirthschaftl. Academie Proseau.

Frucht- und Gemusegarten.

Die beiden schönften Erbbeeren: Carolina superba und Sir Harry.

Wer sich in englischen Garten aufgehalten, ober wenn auch nur längere Zeit englische Journale über Horticultur gelesen hat, wird die Besmerfung gemacht haben, daß die British Queen-Erdbeere bisher in Engsland obenan stand. Sie ist so zu sagen die National: Erdbeere der Britten, gerade so wie es bei den Franzosen die Pelvilain's Princesse

Royale und bei uns Deutschen die Princesse Alice ist. Besindet man sich etwa Ansang Mai in Paris und besucht die dortigen Gärten von Bedeutung, so trifft man vorherrschend die genannte Sorte, ja man geht sogar so weit, zu behaupten, daß die Fruchthändler nur diese mit bestem Avance veräußern könnten, eben weil die Ueberzeung bei den meisten Pariser Erdbeer-Consumenten Wurzel gesast hat, daß genannte die beste sei. Erst in ganz letzter Zeit, höre ich von einem Pariser Correspondenten, hat sich auch die stolze kastanienbraune "Sir Harry" unter den fruits sorcés Bahn gebrochen. Und mit Recht, denn naments lich zum Verkauf in Töpsen lockt selbige manchen Erdbeersreund herbei.

Kommt man nun um genannte Jahredzeit in beutsche Garten von Rang, sei es in hamburg, Berlin, hannover oder sonst wo, so trifft man bie Alice ganz vorherrschend an, und man besommt auf die näm-liche Weise die Bersicherung, daß lettere ebenfalls die beste sei.

Mit dem Blief nach London gekehrt, wird es nun freilich keinem Engländer einfallen zu behaupten, daß die British Queen für die Treisberei die beste sei, denn so herrlich und pikant auch das Aroma derselben ist, so liefert sie an Zahl weit weniger, wenn sie getrieben wird, ist also aus dem Grunde schon nicht die beste. Nebenher ist sie sehr eigen, will in manchen Bodenarten gar nicht recht fortsommen, trot aller sorgfältigen Extra Psiege und wird bekanntlich leichter als irgend eine unter den bekannten Erdbeersorten eine Beute der rothen Spinne, was ein ganz fataler Umstand ist, denn jeder behutsame Gärtner scheut Blume und Frucht mit ängstlichem Seitenblick, die im Renommé der rothen Spinnenerzeugung steht.

Ist aber die Nede von Früchten, die im Freien gereift und aus dem Garten gepflückt sind, so schmunzelte bisher jeder englische Gärtner, wenn er "die Königin seines Landes" nennen hörte und galt sie so lange als "type de persection" bis eine bis bahin ganz unbekannte Sorte dem prüsenden Comité der pomologischen Gesellschaft in London vorgelegt wurde, die nicht allein den unpartheisschen Beifall aller Kenner sand, sondern sich auch seitdem jedes Jahr trop Dürre, Winterkälte und sonstigem Ungemach aus's glänzendste und zwar als die allerseinste aller Erdbeeren bei denen, die sie cultivirt haben, bewährt hat.

Es ist biese bie Carolina superba, von bem Züchter einer schon sehr bekannten Erdbeere, nämlich ber Goliath, in dem Städtchen Bath von James Ritley gezogen und nie hat eine Erdbeere ein seineres, schöneres Aroma mit einem gesunden, fraftigen Habitus ter Staude verbunden. Sie verdient baher die wärmste Empsehlung und wird sich Jeder davon überzeugen, wie wahr die Borzüge sind, die von berselben ausgesprochen werden.

Ich war gerade zugegen, wie sie Mitte Juli 1856 von James Kitlen der Londoner Pomologischen Monats-Versammlung zur Prüfung vorgelegt wurde, und lebhaft ist mir noch die Erinnerung, mit welch sichtlichem Wohlbehagen seder Anwesende die herumgereichten Früchte probirte.

Folgende kurze Beschreibung entlehne ich den Berhandlungen genannter Gesellschaft, in welchen der bekannte Pomologe Nobert Hogg sie nebst anderen Sorten beschrieb:

"Mr. Ritley aus Bath hatte Früchte feiner neuen Erbbeere Ca-

rolina superba ausgestellt, Die berfelbe im Berbft 1854 in ben Sanbel gebracht hatte. Gie ift ein Blendling ber alten befannten Unange: Erbbeere mit ber British Queen. Die Frucht ift groß, regelmäßig bergformig, felten ober faft nie habnenkammformig und mißt häufig 5 Boll im Umfang; von Farbe ift fie tief fleischfarben ober mattroth, bas fich über die gange Frucht hingicht und nicht wie bei ber British Queen mit weißlich gruner Spige; Samenkörner flein und liegen flach im Fruchtfleisch. Das Fleisch inwendig ift flar weiß, von fester Textur, gerade wie bei der Unanas-Erdbeere und voll des iconen Aromas und gewurzhaften Boblgeschmads, ber beibe Eltern characterifirt. Aber Die "Alte Unanas" trägt undankbar und bie British Queen ift zu gartlich, Gigenschaften, die der Carolina superba nichts weniger als eigen find. Eine Pflanze, die Berr Ritlen aus bem Lande berausgenommen und in einen Topf gefett hatte, mar buchftablich voll von Früchten. -- Diefe Urt murbe von ben anwesenden Pomologen für febr empfehlenswerth erachtet und es ift unzweifelhaft, daß fie eine fchatbare Acquifition von allererftem Range für bie Barten merben mirb."

Dieser Unsicht kann ich, so weit es die verstoffenen für die Erdbeerzucht nichts weniger als günstigen Sommer auf meinem Boden zusließen, in vollem Maße beitreten. — Trogdem es in der Zeit, wo die Erdbeere am liebsten warme Regenschauer liebt, in der Schwellungsperiode nämlich, es im verstoffenen Juni fast gar nicht regnete, hatte ich schöne wohlgesormte Früchte von meinem Bect, obwohl nicht so zahlereich, aber der Adel der Frucht verleugnete sich auch unter bedrückten Umständen nicht. Und namentlich ist es der robuste Wuchs, den sie unter ungünstigen Begetationsverhältnissen beibehält, der ihren Werth so wesentlich erhöht, da sich nur zu häusig Schwächlichkeit des Wuchses den vorzüglichen Eigenschaften binzugesellen, seltener aber Ausnahmen dieser

Beobachtungen vorkommen.

Unfer geschätzter Landsmann und Erdbeerfreund in Paris, Herr Ferd. Gloede, fagt in seinem Catalog: Variété tout à fait hors ligne (Eine Sorte, die total außerhalb bes Bereichs bes gewöhnlichen Werthes zu erachten ift) und ferner: "bie in keinem Garten fehlen follte."

Nach meiner Unsicht laffen sich unter bem ganzen Schwarm von Erdbeersorten die Carolina superba als die feinschmeckendste, die müstirte Vierländer Erdbeere ausgeschlossen, und die stolze Sir Harry als die prahlendste und schönfarbigste hervorheben, ohne daß man der Keen's Scedling, Princesse Alice und der alabasterweißen zuckersüßen Barnes' Bicton Pine in ihren respectiven Nechten zu nahe zu treten braucht.

Go mögen wir tenn ber Sir Harry auch ein Wort gonnen, bie.

es nicht weniger als obige, in reichem Maage verdient.

Aus berfelben Berhandlung entlehne ich folgende Beschreibung:

"Mr. Underhill aus Birmingham hatte sehr schöne Früchte von seiner Sir Harry eingeschickt. Sie ist in der That eine noble Erdbeere und neigt sich mehr einer gefurchten Hahnenkamms als Herzsorm hin: Die Farbe ist dunkel braunroth, und wenn voll reif, von tief blutrother Farbe, fast ins Schwärzliche übergehend. Sie ist groß, und hat eine glänzende wie mit Firniß überzogene Haut. Saamenkörner tief einliegend im Fruchtsleisch. Sir Harry ist das Produkt einer Kreuzung zwischen British Queen und Trollopés Victoria."

Diese Abstammung kann man beutlich wahrnehmen und wer es liebt, seine Erdbeeren, Birnen, Aepfel ze. am Blatt und Holzwuchs leicht erkennen zu können, dem wird die Aehnlichkeit in der robusten Belaubung der beiden Erdbeersorten aufgefallen sein. — Als Tafelfrucht steht die Sir Harry bei mir in höchstem Anschn; denn sie verdunkelt selbst Keen's Seedling, Princesse Alice und die andern Lieblingssorten durch die Größe ihrer Form und den Glanz ihres Ansehns. — In diesem Gesichtspunkt übertrifft sie auch die Carolina superda, jedoch in dem Gewürz des Aromas bleibt die Sir Harry zurück; und wenn auch keineswegs sauer zu nennen, so ist doch von Natur ihrer schönen Farbe ein säuerlicher Beigeschmack hinzugemengt, den weder hohe Reise noch parteissches Urtbeil hinwegzuräumen im Stande ist.

Beide Sorten halten sich gut durch den Winter, weil sie robusten Wuchses sind. — Wem es darum zu thun ist, die Sorten echt in stark bewurzelten Pflanzen zu erhalten, erlaube ich mir zu bemerken, daß ich das Dugend von der Carolina superba und das Dugend Sir Harry zu l & 4 ß hamb. Ert. = 15 Sgr. pr. Ert. überlassen kann. Für die Treiberei habe ich zum Absaß für die hiesigen Fruchtläden ein starkes Duantum der Sir Harry getopft, die schon im verwichenen Frühling gern genommen wurden, hingegen habe ich von der winzigen Black Prince alles abgeschafft, da nur große Früchte, selbst im Winter, begehrt und genommen werden.

Die Erdbeere Decar.

Diese neue Erdbeere wird auf das lebhafteste in England anempsohlen und soll sie eine der vorzüglichsten zum Frühtreiben sein. Im Juli 1858 wurde diese Erdbeere dem Comité zur Prüfung der Früchte und Gemüse der Horticultural Society in London vorgelegt, welches folgendes Urtheil über diese Frucht gefällt hat: "Frucht groß, oval, meist etwas zusammengedrückt oder hahnenkammförmig, scheinend dunkelroth; das Fleisch ist sest und von ausgezeichnetem Geschmacke, ungemein süß und aromatisch."

Die Decar-Erdbeere ist von fräftigem Buchse und trägt beffer als die british Queen in einem schweren Boden. Die Herfunft (Herr Bradlen hat sie erzogen) vieser Erdbeere ist leider nicht bekannt.

Die Königt. botanische Gesellschaft (Ausstellung in Regent's Part am 15. Juni 1859) ertheilte ber Erdbeere Oscar Die silberne Medaille.

Am 6. Juli d. J. war diefe Erdbeere abermals ausgestellt und schreibt Gard. Chron., daß unter den neuen Erdbeer Sämlingen die "Oscar" die beste war und ihr guter Ruf nun wohl gegründet ift. Sie ist unstreitig unter den großfrüchtigen Sorten die schmackhafteste und zugleich reich tragend.

Die Pomologische Gefellschaft zu London ertheilte dieser Erdsbeere ebenfalls den Preis und heißt es in dem Berichte dieser ausgeszeichneten Gesellschaft über diese Frucht: "Die Frucht ist ungemein groß, oval, edig und häusig kammförmig, selten flach; die Samen sind groß und liegen tief im Fleische; die Farbe ist schön dunkel, wenn völlig reif noch dunkler werdend; das Fleisch durch und durch roth, sest und saft-

reich; ber Geschmack ift sehr reich und wenn die Frucht völlig reif ift, so gleicht sie dem der Sir Harry-Erdbeere, von der die Oscar eine Berbefferung ift. Die Reisezeit fällt gleich nach der von Cuthill's Black Prince und einige Tage früher als Reen's Seedling.

Herr Charles Turner, Besiger ber R. Handelsgärtnerei zu Slough, hat die ganze Bermehrung Dieser Erdbeere an sich gebracht und offerirt junge Pflanzen zu 42 Shill. St. bas Hundert (ca. 14 .4).

Alles, mas mir uber biefe Erdbeere haben in Erfahrung bringen tonnen, fpricht nur ju Gunften biefer Frucht, fo bag fie fich balb in

jedem Garten befinden burfte.

Herr E. Benary in Erfurt offerirt die Erdbeere "Oscar" in seinem, dem vorigen Hefte beigegebenen Preisverzeichnisse zu 12 Sgr. die Pstanze, worauf wir die Gartenfreunde ausmerksam machen, um so mehr noch, da auch uns diese Erdbeere von mehreren unserer Correspondenten, welche sich von der Bortrefflickleit dieser Sorte überzeugt haben, empsohlen worden ist. E. D-v.

Große Champignon.

herr John hill theilt im Gard. Chron. mit, daß er auf einem Felde bei Loughton, Effex, am 27. September einen Champignon erntete, der 11 Zoll (engl.) im Durchmeffer hielt, derfelbe war volltommen rund, die untere Seite ganz glatt und wog 1 Pfd. 20 Lth. Ein ähnliches Exemplar wurde einige Tage früher geerntet, dieses wog 1 Pfd. 10 Lth. Gekocht, waren beide Champignon von ausgezeichnetem Geschmack.

Große Melone.

Die größte ober vielmehr schwerste Melone, von ber man bis jett gehört hat, wurde in einer der letten Bersammlungen der Gartenbaus Gesulschaft zu Paris vorgezeigt. Die Frucht war ein Cantaloup und wog nicht weniger als 241/4 Pfund und war von herrn Pageot, Gesmüsegärtner zu Bannes, erzogen worden. Eine aber noch schwerere Frucht wurde früher von dem ehrwürdigen J. Phillpotts zu Porthz gwidden bei Truro, wo sie erzogen worden ist, erwähnt.

Uene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder befchrieben in anderen Gartenfchriften.

Odontoglossum laeve Lindl.

(Odontoglossum Reichenheimii Hort. non Lind. & Planch.)
Orchideae.

herr Umbr. Berschaffelt erhielt biefe herrliche Orchibee birect aus ihrem Baterlande Guatemala im Jahre 1856. Die Pflanze ge-

langte balt in seinem Etablissement zu einer sehr volltommenen Blüthenentwickelung und da das ächte O. laeve häusig mit anderen Arten vers wechselt wird, so giebt herr Prof. Lemaire in der Illustrat. hortic. tab. 213 eine sehr naturgetreue Abbildung, wie eine ganz genaue Beschreibung desselben. Das bei dem herausgeber der vortrefslichen Illustrat. hortic. zur Blüthe gesommene Exemplar dieses Odontoglossum hatte 5–6 Blüthenrispen von mehr als einem Mètre länge, diese sind hänsgend, verästelt, jeder Nebenzweig mit 4–5 Blumen zum wenigsten. Die Blumen 1–2 Zoll im Durchmesser, sind angenehm dastend, die Petalen und Sepalen gut ausgebreitet, brillant rothbraun gefärbt und gelbgrün quer gestreift, während die Lippe halb rein weiß und halb hellissa gesfärbt ist.

Nach Lindley (Bot. Reg. 1844, tab. 39) wurde das Odontogl. laeve von den Herren Hartweg und Stinner gleichfalls von Guatemala in England lebend eingeführt, woselbst es zum ersten Male im Garten der Gartenbau-Gesellschaft (Mai 1842) blühte. Das O. laeve steht dem O. Reichenheimii Lind. et Planch. (Pescat. fasc. V, Octbr. 1854) sehr nahe, daher beide Arten auch häusig mit einander verwechsfelt werden. Der Hauptunterschied liegt nur in der Form der Lippe

und in ber bes Gynoftenium.

*Chamaebates foliolosa Benth.

Ein sehr hübscher immergrüner Strauch, eingeführt von herren Beitch burch beren Reisenden herrn W. Lobb. Er ist von compactem Habitus mit sehr zarten, getheilten, farrnähnlichen Blättern, ähnlich benen bes Cheilanthes elegans. Die weißen Blumen erscheinen in großer Menge. Auf der Ausstellung im Erystall-Palast sowohl, wie auf der in Negents Park, erhielt diese Pflanze einen Preis als schöne Neubeit und tarf als eine gute Acquisition angesehen werden. Die herren Beitch offeriren Exemplare von 15-21 Sh. St.

(Gard. Chron.)

* Pothos argyraea Lindl.

Diese auffallende buntblättrige Art stammt von Borneo, von wo sie von herrn Thomas Lobb eingeführt worden ist. Es ist eine allersliebste Art von äußerst niedlichem und compactem habitus, rivalisirend in Schönheit mit einigen Anecochilus - Arten. Die Blätter von ovalsstumpfer Form, sind fastig grün, silberweiß gesteckt und mit einem unzregelmäßigen weißen Streisen längs der Mittelrippe. Die Pflanze sand auf sämmtlichen diesjährigen Ausstellungen die größte Bewunderung und erhielt auf allen einen Preis. Starke Pflanzen zu 10, 15 und 21 s, je nach der Stärke, sind zu haben bei den herren Beitch zu Exeter und Cheelsea. (Gard. Chron.)

Pteris argyraea Moore.

Es ift biefe Art unftreitig eine ber schönften Acquisitionen zu ben jest fo beliebten Farrn : Arten. Die Pflanze ift von noblem Sabitus

und leicht wachsend, bestimmt und neu in ihren Characteren. Die Fiesber an jedem Wedel, so wie diese selbst haben in der Mitte einen glänzenden silbernen Streifen, der mit der lichtgrünen Grundfarbe einen schönen Contrast bildet. Man kann diese Art mit Necht zu den "bunts blättrigen" Pflanzen rechnen und erregte sie als solche auf den letten Ausstellungen das größte Aussehen. Preis einer Pflanze 31 s.

(Gard. Chron.)

Lygodium polystachyum Wall.

Gleichfalls ein ausgezeichnet schönes Farrn von herrn Thomas Lobb aus Mittel-Indien eingefandt. Im Unsehen und habitus gleicht es einigen hübschen Gleichinien. Die Wedel sind verästelt, von mattzgrüner Färbung auf der Oberfläche. In guter Kultur bildet diese Art eine herrliche Pflanze. Junge Pflanzen kosten bei herren Beitch noch 31 s, stärfere 42 s. (Gard. Chron.)

* Selaginella atroviridis Spring.

Eine schöne Art von niedrigem Habitus, von Borneo durch herrn Thomas Lobb eingeführt. Die Stengel theilen sich wiederholt gabels förmig und ist diese Art unstreitig eine der vorzüglichsten zu dieser Abetheilung gehörenden. Preis $10\frac{T}{2}$ s. (Gard. Chron.)

* Selaginella Lobbi. *)

Eine schöne und bestimmte Art, ebenfalls von Herrn Lobb von Borneo eingesandt. Sie hat den Habitus der Sel. inaequalisolia und babei den metallartigen Glanz der S. uncinata (caesia). Diese Art sollte in keiner Sammlung fehlen. Preis 15 s bei herren Beitch. (Gard. Chron.)

Spraguea umbellata Torrey.

Eine eigenthümliche kleine Pflanze. Sie gehört ohne Zweisel zu ben Portulaccae und ist nahe verwandt mit der Gattung Monocosmia Fzl. Torren hat diese Gattung dem Herrn Jsaak Sprague zu Cambridge, Massachietts, dedicirt, ein daselbst sehr bekannter Botaniker und Droguist. — Die Sp. umbellata ist heimisch an der Mündung des Nozah-Flusses, am Kuße der Sierra Nevada von Nord-Californien.

Herr Beitch sagt im Gard. Chron.: "Diese niedliche harte eins jährige Pflanze erhielt ich von herrn Th. Lobb aus Californien. Mitte Juli stand sie in schönster Blüthe in meinem Garten zu Exeter. Ich erzog sie aus Samen, den ich im vorigen herbste im freien Lande auss gefäet hatte und wo die jungen Pflanzen ohne alle Bedeckung überwinstert haben. Die Pflanze eignet sich aber auch zur Topscultur, indem der habitus derselben sehr zwergig, ähnlich dem der Calendrinia grandi-

^{*)} Pothos argyraea, Selaginella Lobbi, atroviridis und Lyalli, sehr schöne Arten, sind bereits bei mir in Bermehrung.

E. Otto.

flora ift. Die Blumen, Die man mit benen eines Amaranthus vergleichen möchte, find schattirt rosa mit purpurfarbenen Staubfaben. (G. Chr.)

Rhododendron Kendrickii Nutt. var. latifolium.

Unter ben vielen neuen und schönen Rhodobendron-Arten von ben Bhotan Bebirgen zeichnet sich diese durch ihre mächtig großen rothen Blumen besonders aus. Herr Booth entdeckte diese Art in Gesellschaft von R. Edgeworthii in ber Region ber Fichten und sonstigen Nabelshölzer, wo sie ahnlich dem Rh. ponticum bichte Massen bildet, durch die es sehr schwer ist durchzudringen. Früher entdeckte aber auch schon Griffith diesen Strauch, ohne ihn jedoch lebend eingeführt zu haben.

In der Grafschaft Cheshire, England, soll sich dieser Strauch als ganz hart erwiesen haben, was auch möglich ift, da er 7000 Fuß hoch über der Meereofläche vorkommt. (Bot. Mag. tab. 5129.)

Dendrobium albo-sanguineum Lindl.

Parton's Abbildung dieser seltenen. Art in "Paxt. Flow. Gard. II, tab. 5 ist eine mangelhafte und vermuthlich nach einem unvollstänbigen, getrockneten Exemplare angefertigt. Nach jener Abbildung sind die Blumen zu groß und die Blüthenstengel mit nur 1 oder 2 Blumen tragend angegeben, die aus den alten Pseudobulben hervorkommen. Eine getreue Abbildung bringt nun das Bot. Mag. tab. 5130 und heißt es daselbst: die Pseudobulben, oder hier richtiger Stämme, sind aufrecht, verlängert, sast 1 Fuß lang, an den Endspigen beblättert. Die Blätter sind 5-7 zoll lang, fast zweizeilig stehend, linien-lanzettsörmig, an der Basis scheidenartig. Blüthenstengel nicht so lang als die Blätter, aufrecht, schlank, bedeckt mit kurzen, scheidigen Schuppen und 5-7 ziemlich große (2 Zoll breite) gelblich weiße Blumen tragend. Die große Lippe ist mit Purpur gestrichelt und gesteckt.

Das Dendrob. albo - sanguineum ist ein Bewohner bes Attran-Fluffes in Moulmain, von wo es burch bie Herren Beitch eingeführt

worden ift.

Aeschynanthus cordifolius Hook.

Abermals eine ber vielen schönen Pflanzen, welche die herren Beitch & Sohn zu Exeter und Chelsea burch ihren Sammler herrn Thom. Lobb von Borneo erhalten haben. Diese Urt steht dem vor einiger Zeit empfohlenen schönen A. tricolor am nächsten, der aus dempfelben Lande stammt.

Nach der Abbildung im Bot. Mag. tab. 5131 gehört diese Urt mit zu den schönften und am dankbarften blubenden, weshalb wir die

Pflanzenfreunde barauf aufmertfam machen.

Monochaetum ensiferum Naud.

Melastomaceae.

Diese auf Taf. 5132 des B. Mag. abgebilbete fehr hubsche und zierliche Pflanze murde bekanntlich durch herrn Linden eingeführt und von ihm zuerst in ben handel gegeben. Sie ift bereits vielfältig in den Gärten zu finden.

Brachychiton Bidwilli Hook.

Sterculiaceae.

Der R. Garten zu Kew erhielt im Jahre 1851 ben Samen biefer merkwürdigen Pflanze von Herrn Bidwill aus dem Widebay-Diftrikt im nordöstlichen Australien. Hoofer bringt diese Pflanzenart zu der Section Brachychiton der Gattung Sterculia von Schott und Endlicher, aus der Brown mit den Sectionen Poecilodermis und Trichosiphon (sämmtlich aus dem tropischen Neuholland stammend) die Gattung Brachychiton gebildet hat. — Die Pflanze wird im KewsGarten als eine Warmhanspflanze behandelt und blühte sie zuerst im Herbste 1858.

Diese Urt besitt eine ftarte fnollenartige Burgel, von der fich der Stamm ftrauchartig erhebt. Die Blätter, alternirend und an langen an ber Bafis aufgeschwollenen Blattstielen ftebend, find bergformig, meift tief breilappig, oft auch ungetheilt ober fünflappig, meich, bid, raub auf ber Oberfeite und noch mehr fo auf der Unterfeite. Blumen polygamischmonocifc, fast figend in ben Uchfeln ber Blätter. Reich roth, über einen Boll lang, glockenformig in funf Segmente getheilt; Diefe find ausgebreitet, eiformig, jugespist. Jeder derfelben hat drei Nerven und innerhalb, nabe der Basis, befindet sich ein Kreis fleiner concaver Schuppen. Mannliche Blume: Die Saule fast fo lang als die Robre bes Reiches, fpindelformig, wollig in der Mitte, bededt mit einem bichten fugeligen Bluthenfopf von 15 figenden, gelben, zweizelligen Untheren. In ben bermaphrobitischen Blumen tragt eine viel furzere Gaule einen Rrang ober Ring von Untheren und Diefer ift gefront mit ben fünf dicht gestellten, febr wolligen, ovalen Dvarien, in Griffel auslaufend, die eben unter ben freien, gurudgebogenen, ftrahlenformig ftebenben (Bot. Mag. tab. 5133.) Narben angewachsen find.

Dendromecon rigidum Benth.

Papaveraceae.

Seit einer Reihe von Jahren in den Herbarien zwar schon bekannt, ist es doch jest erst gelungen, und zwar Herrn B. Lobb, diese interessante Pflanze und durch Samen aus Californien zugeführt zu haben. Bentham beschrieb dieselbe zuerst in den Transactions of the Hort. Soc. Lond. 2. Ser. v. I, p. 407 und gab ihr den äußerst passenden Namen Dendromecon oder Baummohn. Die Pflanze bildet einen kleisnen aufrechten Busch mit gelblichen, alternirenden Zweigen. Die Blätzter sind 2-4 Zoll lang, kurz gestielt, lanzettsörmig, glatt, zugespist, bläulichsgrün, vielnervig. Die Blumen stehen einzeln an den Spisen der Zweige und sind 2 Zoll groß, hellgelb.

(Bot. Mag. tab. 5134.)

* Cheirostemon platanoides Humb. & Bonpl.

Nur Besitzer von großen hoben Gemächshäusern burften im Stande sein diesen herrlichen Baum zur Bluthe zu bringen, indem berfelbe erft ein ziemliches Alter und eine beträchtliche Bobe erreichen muß, ehe er

gum Blühen gelangt. Das September-heft bes Botanical Magazine bringt auf Taf. 5135 eine Abbildung bieses Prachtbaumes und wird babei bemerkt, daß bas im Garten zu New befindliche Exemplar am

27. Mai b. 3. feine erfte Blume entfaltete.

Db dieser Baum schon früher in England geblüht hat, ist nicht bemerkt. In Deutschland blühte berselbe bereits im Jahre 1838 im botanischen Garten zu München, das Exemplar war damals 20 Fuß boch und hatte der Stamm eine Dicke von 6 Joll (Allgem. Gartenztg. von Otto und Dietrich VI, pag. 294). — Im botanischen Garten zu Berlin befanden sich früher zwei Prachtexemplare dieses Baumes, von denen das eine im Jahre 1843 zum ersten Mal blühte, es hatte eine Höhe von 22 Fuß und war im genannten Garten im Jahre 1827 aus Samen erzogen worden (Allgem. Gartenztg. von Otto und Dietrich XI, pag. 256.)

Aus dem Texte ju der Abbildung im Bot. Mag. entnehmen wir

noch folgende Rotigen:

Bu Ende des letten Jahrhunderts (etwa 1787) wurde eine wiffenschaftliche Expedition von der spanischen Regierung nach Mexico ausgezüstet. Die dabei betheiligten Botaniker hörten von einem höchft sonderbaren Baume, deffen sehr große Blüthen fünf Staubfäden haben sollten, die ähnlich einer Hand arrangirt wären. Man glaubte damals, es existire nur ein Exemplar dieses Baumes in der Welt, die es im Jahre 1801 einem Schüler von Prosessor Eervantes gelang, einen Wald dieses Baumes in Guatemala, in der Nähe der Stadt gleichen Namens zu entdecken. Von hier wurde der Baum vermuthlich nach Mexico verspflanzt, lange vor Ankunft der genannten Expedition. Der Baum wird von den Indianern unter dem Namen Macpalrochiquauhitl (Handblumenbaum) hoch in Ehren gehalten, sie pflücken die Blumen ab, noch ehe diese sich völlig entfaltet haben, damit kein Same reisen kann. Hums boldt und Bonpland brachten zwar Samen mit nach Paris bei ihrer Rücksehr von Mexico, jedoch kein Korn keimte und erst einer späteren Zeit war es vorbehalten, diesen Baum in Europa einzusühren.

Bei uns gedeiht der Cheirostemon fehr gut im Ralthaufe mahrend bes Winters, im Sommer bagegen im Freien und läßt er fich leicht

burd Stedlinge vermehren.

Rhipsalis sarmentacea Otto & Dietr.

(Cereus lumbricoides Lem.)

Cacteae.

Eine nur für die Freunde von Succulenten : Pflanzen intereffante Pflanze. Dieselbe ftammt aus Buenos Ayres und Sud-Brafilien, von wo sie fürzlich wieder in Kew eingeführt worden ist. Abgebildet im Bo'. Mag. tab. 5136.

Myosotidium nobile J. D. Hook.

Boragineae.

Ein hubsches Staudengewächs aus der Familie der Boragineen von den Chatham-Inseln. Der Stengel ift frautig, 1-2 Fuß hoch, fleischig,

belaubt, glatt nach unten, weichhaarig nach oben. Burzelblätter zahlzeich, sehr groß, herzförmig, ftumpf, glatt, fleischig, glänzend, an langen dicken Blattstengeln. Die Stengelblätter nach oben hinauf immer kleiner und kleiner werdend. Blüthendolde endständig, groß, 4-6 Zoll im Durchmesser. Die Blume besteht aus einer kurzen Röhre mit einem breiten, flach liegenden Saum, über $\frac{1}{2}$ Zoll im Durchmesser und ist von hübscher hellblauer Farbe, blasser nach dem Rande zu werdend. Die Pflanze verdient wohl als Zierpflanze empsohlen zu werden. Abgebildet Bot. Mag. tab. 5137.

Aerides Wightianum Lindl.

(Aerides testaceum Lindl.; Vanda parviflora Lindl.)
Orchideae.

Die Hauptschönheit dieser Art besteht bei näherer Betrachtung in ber verschiedenartig gefärbten Lippe. Das Baterland bieser Orchidee ist Ceplon, Madras, Concan und Bomban. Bot. Mag. tab. 5138.

*Areca Sapida Sol.

(Areca Banksii Mart.)

Befanntlich eine sehr schone Palme, die, wie jest so manche andere Urt, im großen Palmenhause zu Kew zur Blüthenentwicklung gelangt ift und von der das Bot. Mag. auf Taf. 5139 eine Abbildung bringt.

Abgebildete Camellien

in Amb. Berichaffelt's Nouvelle Iconographie des Camellias.

IV. Liv. April 1859.

Taf. 1. Cam. Sophie Chiarugi. Der herausgeber ber vortrefflichen Iconographie, herr Berschaffelt, erhielt diese Camellie im Jahre 1857 aus Florenz, die ihrer schönen Blumen, ihres schönen habitus und ihrer kleinen Blätter wegen sehr empfohlen zu werden verwient. — Die Blumen sind fast erster Größe und erscheinen in zahlreicher Menge. Dieselben bestehen aus großen abgerundeten, am oberen Ende leicht geserbten, lebhaft rosa gefärbten Blumenblättern, die äußerst regelmäßig gestellt sind. Die im Centrum der Blume befindlichen bilden für sich eine Art kleiner Rose.

Taf. 2. Cam. Martha (Buist). Es ist dies eine Camellie, die in den Vereinigten Staaten aus Samen erzogen wurde, von woher sie herr Verschaffelt vor mehreren Jahren erhalten hat. Die weißen Blumen bestehen aus sehr regelmäßig dachziegelförmig gestellten Blumens blättern, letztere sind zahlreich, oval und leicht gekerbt. — Eine sehr

bubiche weiße Barietat.

Taf. 3. Cam. Dupont de l'Eure. Dem Züchter dieser Barietät, herrn Dupont de l'Eure, zu Ehren benannt. Die Blumen sind nur klein, aber äußerst niedlich, sehr regelmäßig dachziegelförmig gebaut und von hübscher zweisarbiger Zeichnung, nämlich schön rosa im Centrum und kirschroth nach dem Rande zu gefärbt.

Taf. 4. Cam. Amelia Benucci. Gine allerliebste, kleinblumige Camellie von hubscher rosa Karbe und jedes Blumenblatt mit einer weis fen Binde geziert. Sie ist italienischen Ursprungs und wurde bereits

1857 eingeführt.

V. Liv. Mai 1859.

Taf. 1. Cam. Paolina Maggi. Im vorigen Frühjahre entfaltete diese Camellie zum ersten Male ihre herrlichen Plumen und muß
man sie ohne Uebertreibung für eine der schönsten unter den einfarbig
dunkelrothen Barietäten halten. Herr Berschaffelt erhielt sie von
herrn Cefar Franchetti in Florenz.

Die Blumen sind fast erster Größe, lebhaft dunkel carmoisinroth. Die Blumenblätter sind groß, abgerundet, etwas gekerbt, convex, ausgebreitet und außerst regelmäßig dachziegelförmig gestellt. Die im Cen-

trum ber Blume befindlichen bilden eine Urt Rofe.

Taf. 2. Cam. Storeyii. Diese schöne Barietät haben die herren Beitch zu Ereter aus Samen erzogen und verdient sie mit vollem Mecht zu den schönsten gezählt zu werden. Sie hat seit mehreren Jahren in großer Fülle bei herrn Berschaffelt geblüht. Die Blumen sind groß, 5 Zoll, und bestehen aus sehr großen gleichen Blumenblättern, die oval-abgerundet und vollkommen dachziegelsörmig gestellt sind. Jedes Blumenblatt ist rosa und mit einem helleren Rande versehen.

Taf. 3. Cam. Ernesta Visconti. Unter ben weißen Camellien ift diese eine ber vorzüglichsten. Die Blumen sind sehr groß und bestehen im Berhältniß zur Größe ber Blume aus nur wenigen Blumenblättern, diese sind sehr ausgebreitet, rein weiß, mit einem gelblichen Anflug im Centrum. — herr Berschaffelt erhielt diese Camellie vor

etwa 3 oder 4 Jahren von herrn Luggati aus Floreng.

Taf. 4. Cam. Duca di Genova. Wie die vorhergehende, stammt auch diese aus Italien. Die Blumen sind groß, schön einfarbig rosa, bis auf einzelne Blumenblätter, die weiß gestreift sind. Die Blumenblätter sind groß, liegen regelmäßig dachziegelförmig, die nach der Peripherie der Blume zu sind größer als die im Centrum.

VI. Liv. Juni 1859.

Taf. 1. Cam. Archiduckesse Marie. herr Defresne erzog biese Camellie aus Samen und herr Ban houtte brachte sie zuerst in den handel. Es ist eine ausgezeichnete Barietät, die in jeder Sammlung eine hervorragende Stellung einnehmen wird. Die Blume gehört zu den am regelmäßigsten gebauten und ist von kirschrother Farbe, jedes Blumenblatt mit einer weißen Biude geziert. Die Blumenblätter sind zahlreich, klein, abgerundet und bilden eine Blume mittler Größe, die sich leicht öffnet.

Laf. 2. Cam. Rose la Reine. herr Berschaffelt erhielt biefe Barietat vor etwa brei Jahren aus Italien und ist sie eine Ba-

rietät ersten Ranges. Die Blume ift groß, herrlich rosa zarminfarben und fast 5 30 ll im Durchm. Die außeren Blumenblätter sind fehr groß, abgerundet, ausgebreitet, die nach dem Centrum zu befindlichen sind fleiner und bilden eine Urt herz. Ein leicht.s und bantbares Blüben, schöner Habitus und hübsches Laubwert sind ebenfalls schäpenswerthe Eigenschaften bieser Camellie.

Taf. 3. Cam. tricolor plenissima. herr Burbin in Mailand ist der Züchter dieser Camellie, von dem sie herr Berschaffelt erhielt. Die Blume gleicht einer gefüllten Unemone und bildet einen hübschen Contrast mit den regelmäßig gebauten Barietäten, sie ist groß und besteht aus sehr großen Blumenblättern, die sehr verschiedenartig gesormt sind, von denen die im Centrum besindlichen ein herz bilden. Die Grundsarbe der Blume ist blagrosa, dicht gesteckt, gestreift und eingesaßt mit carmoisin.

Taf. 4. Cam. imbricata Guicciardini. Herr Berschaffelt erhielt diese Barietät vor zwei Jahren von herrn Franchetti aus Florenz. Die Blumen sind sehr groß, von zarter rosa Färbung mit etwas blafferen Längöstreisen gezeichnet. Die Form ist ganz regelmäßig, die Blumenblätter sind groß, abgerundet, gleich groß bis auf die im

Centrum, die etwas fleiner find.

VII. Liv. Juli 1859.

Taf. 1. Cam. Prince Eugene Napoléon. Es ist diese Camellie eine der schönsten, welche seit langer Zeit erzogen worden ist. Aeußerst elegante Form und Regelmäßigseit zeichnen diese Blume neben einer prächtigen Färbung vor vielen aus. Herr de Coster zu Melles lez-Gand hatte das Glück gehabt, diese Camellie zu gewinnen und gebenkt sie im fürzester Zeit in den Handel zu geben. Die Blume ist groß und besteht aus zahlreichen kleinen Blumenblättern, diese sind abzerundet, gleich, tief zweilappig am oberen Rande, ganz genau dachzies gelförmig liegend und vom schönsten lebhaften Kirschroth. Die Blätter sind groß, der Habitus elegant.

Taf. 2. Cam. Carolina Franzini. Herr Amb. Berfchaffelt erhielt biese Camellie vor etwa zwei Jahren aus Italien und hat
sie seitdem bei ihm mehrere Male geblüht und sich als eine herrliche Barietät bewiesen. Die Blumen sind groß, aus zahlreichen großen,
regelmäßig dachziegelförmig gestellten Blumenblättern vom reinsten Weiß
bestehend, mit einem leichten Unflug von Schwefelgelb im Centrum der
Blume, wie jedes einzelne Blumenblatt mit einem matten rosa Streifen

gezeichnet ift.

Taf. 3. Cam. Conte di Soranzo. Diese eigenthümliche Camellie wurde von den Herren Sylvester & Co. zu Florenz 1856 in den Handel gegeben. Die Blumen sind mittelgroß, regelmäßig gebaut nach dem äußern Rande zu, während die im Centrum stehenden Blumenblätter mehr unregelmäßig stehen und ein Herz bilden. Die Grundsfarbe der Blume ist schön rosa, nach dem Centrum zu fast weiß werzbend, mährend die ganz im Centrum stehenden Blumenblätter wieder rosafarben sind.

Taf. 4. Cam. Baronessa Colli. Ebenfalls eine Camellie von ber größten Regelmäßigkeit und zugleich ausgezeichnet burch bie Größe

ber Blumenblätter. Lettere sind rosaroth und mit einem weißen Streifen geziert. herr Berichaffelt erhielt biefe Camellie, wie viele andere, von herrn Franchetti in Florenz.

Gartenbau - Vereine.

Coln. Der Colner Verein für Gartenkunde und Botanik wird im Fruhjahre 1860 eine öffentliche Ausstellung von Blumen, Pflanzen, Früchten, Gemüsen, Planen zu Garten-Anlagen, Garten-Instrumenten, Verzierungen, Modellen zc. zc. veranstalten und hat das Comité, bestes hend aus den Herren Chr. Hamecher, Vorsigender, E. Oppenheim, Stellvertreter, Ad. Lesimple, Schriftschrer, Dr. Meigen, Stellvertreter, Adler, Schagmeister, von Dechen, Horst, M. Kemp, Wächter, Strauß, Stadtgärtner, Frielingsborff, Maschmeier, Bergsmann, Burcharg, Kunstgärtner, unterm 30. August ein Programm veröffentlicht. Nach tiesem wird die Ausstellung Sonntag den 8. April, 1860, Morgens 10 Uhr eröffnet und Freitag den 13. April, Abends 7 Uhr geschlossen.

Die Einsender sind ersucht, die zur Ausstellung bestimmten Gegenstände bis längstens Freitag ben 6. April unter Adresse: Herrn Affessor Hamecher, einzuliefern, dieselben deutlich zu bezeichnen und jeder Sendung ein genaues Verzeichniß der Gegenstände in duplo beizusügen. Blumen-Bouquete, Garten-Pläne, Instrumente und sonstige nicht vielen Raum einnehmende Sachen werden noch bis Samstag Mittags 1 Uhr angenommen. Sachen, die nach dieser Zeit eingehen, werden nach Mögslichteit berücksichtigt, jedoch kann ihnen die Zulassung zur Concurrenz

nicht mit Bestimmtheit in Aussicht gestellt werben.

Der Verein wird dahin wirken, daß die Directionen der Eisenbahnen und Dampfichiffe den Transport unentgeltlich übernehmen. Er wird für gute Verpackung zur Rücksendung Sorge tragen, und sett dieselbe bei der Einsendung voraus; Garantien können nicht übernommen werden.

Um Tage nach ter Ausstellung haben die hiefigen Ginfender die

ausgestellten Begenftande in bem Ausstellungs-Locale abzuholen.

Die Preisrichter werden besondere Rucksicht nehmen auf Cultur= Bolltommenheit, Bluthenfulle, Reuheit mit blumistischem Werth und gesichmachvoller Aufstellung.

Mit diefer Ausstellung foll eine Blumen-Berloofung verbunden mer-

ben, worüber bas Nähere fpater befannt gemacht wird.

Die Preise find folgende:

1. Sechs ber neuesten Ginführung von 1859 und 60, von benen wenigstens brei in Bluthe. Erster Preis: Golbene Medaille oder 5 Friedrichsb'or. Zweiter Preis: Golbene Medaille oder 4 Friedrichsb'or.

2. Zwölf ber besteultivirten Pflanzen, von denen wenigstens sechs in Blüthe. Erster Preis: Goldene Medaille oder 4 Friedrichsd'or. Zweiter Preis: Goldene Medaille oder 3 Friedrichsd'or. 3. Eine Gruppe seltener und schon blühender Pflanzen in mindes ftens 25 Species. Erster Preis: Golbene Medaille oder 4 Friedrichsb'or. Zweiter Preis: Goldene Medaille oder 3 Friedrichsb'or.

4. Eine Gruppe feltener und schöner Blattpflanzen in mindeftens 25 Species. Erfter Preis: Golbene Medaille ober 4 Friedricheb'or.

3meiter Preis: Goldene Medaille oder 3 Friedriched'or.

5. Eine Collection blühender Rosen in mindestens 25 Sorten. Erster Preis: Goldene Medaille oder 4 Friedrichsd'or. Zweiter Preis: Goldene Medaille oder 3 Friedrichsd'or.

6. Eine Collection blühender Rhododendron in mindestens 25 Sorsten. Erster Preis: Goldene Medaille oder 4 Kriedrichsd'or. Zweiter

Preis: Goldene Medaille ober 3 Friedriched'or.

7. Gine Collection blubender Azalea indica in mindeftens 25 Gorten. Erster Preis: Goldene Medaille ober 3 Friedricheb'or. Zweiter Preis: Goldene Medaille ober 2 Friedricheb'or.

8. Eine Collection blühender Camellia japon. in mindeftens 20 Sorten. Erster Preis: Goldene Medaille oder 3 Friedriched'or. 3meis

ter Preis: Goldene Medaille oder 2 Friedriched'or.

9. Für die schönsten getriebenen Gemüse und Früchte. Erster Preis: Goldene Medaille ober 3 Friedriched'or. Zweiter Preis: Goldene Medaille ober 2 Friedriched'or.

10. Die fconfte Collection Coniferen. Erster Preis: Goldene Medaille ober 2 Friedrichob'or. Zweiter Preis: Goldene Medaille ober

1 Friedriched'or.

11. Für die schönste Collection blühender Zwiebelpflanzen. Erster Preis (Amaryllis): Goldene Medaille oder 2 Friedrichsd'or. Zweiter Preis (andere Zwiebelpflanzen): Silberne Medaille oder 1 Friedrichsd'or.

12. Die fconfte Collection Penfeed. Erfter Preis: Golbene

Medaille. Zweiter Preis: Silberne Medaille.

13. Für die schönfte Gruppe Calceolarien, Cinerarien 2c. Erster Preis: Goldene Medaille. Zweiter Preis: Silberne Medaille.

14. Für das iconfte Bouquet. Erfter Preis: Goldene Medaille.

3meiter Preis: Gilberne Medaille.

15. Fünf Medaillen, und zwar 3 goldene und 2 silberne, zur Disposition ber Preidrichter, wovon 1 goldene und 1 silberne für die ichönsten Modelle, Gartengerath 2c.

Hilbesheim. Der f. g. Hannoversche Gartenbaus Berein in hils besheim — warum er sich ben Hannoverschen nennt, da Hannover babei gar nicht vertreten ist, bleibt uns räthselhaft — hat am 18. Septems ber d. I seine gewöhnliche Ausstellung eröffnet. Sie ist indeß unter dem gewöhnlichen ausgefallen, jedoch hat der Berein selbst sie in den hildesheimischen Zeitungen überhinreichend herausstreichen lassen. Wenn der Zweck desselben besonders darauf gerichtet sein soll, daß die Mitzglieder ihre Producte ausstellen, zeigen was sie leisten und welche Fortschritte ihre Kunst macht, so ist dieser gänzlich verfehlt, da man von ihren Leistungen nur sehr wenig gesehen hat. Die zur Ausstellung mühstam zusammengeschafften größeren und seltenen Gewächse, Pflanzen und Blumen sind aus den Gärten und Treibhäusern vornehmer Herrschaften der Stadt und Umgegend geliefert, eine vorhandene Auswahl schöner

Gemüse und ein Sortiment Begonien — die von hier aus möglichers weise nicht eingefandt werden konnte — haben sogar die Herren Moschstowis & Siegling aus Ersurt auf besondere Verwendung überschickt, was man aber begreislich möglichst verheimlicht hat, so daß die Einsen-

ber bavon feinen Ruhm ernten.

Bei so bewandter Sachlage verlieren sich die Producte der eigentlichen Mitglieder zwischen diesen Fremdlingen fast gänzlich, und der Berein kann daher in seinen Elogen nicht umhin, die Empfindlichkeit darüber, daß herr Kunstgärtner Schlauter sich dabei nicht mehr betheiligt, so start auszudrücken, daß er von dem Umstande, daß dieser seinen Garten Jedermann zur freien beliebigen Ansicht geöffnet hat, wie von einer Mähre aus fremden Landen redet.

Daß herrn Schlauter aber zu folchem Verfahren erhebliche Gründe bewogen haben, da ihm fonst die allgemeinen Zwecke des Vereins gewiß eben so sehr am herzen liegen, wie den übrigen Mitgliedern, davon sind wir so fest überzeugt, wie, daß der Besuch seines Gartens hinter

bem der Ausstellung gewiß nicht zurückgeftanden bat.

Es wird dem Liebhaber daselbst nicht nur mehr und vorzüglicheres geboten, als die Ausstellung bringen konnte, eine seit länger denn 50 Jahren forglich zusammengebrachte Sammlung von mindestens 600 Species Cacteen, Blattpflanzen, Fuchsien, Neuholländer-Pflanzen, ein reichshaltiges Sortiment schöner Stauden im freien Lande, alles Neueste und Beste, was zur Zeit cultivirt wird, sondern seine vorzügliche Auswahl von mindestens 450 Sorten der besten und neuesten Georginen in den schönsten Musterblumen, wie man sie nach dem trocknen Sommer kaum so üppig erwarten durfte, mußte Jedermann überraschen.

Die Zwecke, welche ber Berein, neben ber Ausstellung felbst, im Auge gehabt hat, sind bis hieher als mißlungen anzusehen, und kann er es nicht weiter bringen, als daß er die Naturschäße Dritter arrangirt, so wird ihn diese Mühe wahrscheinlich bald verdrießen. G.

(Anmerk. der Redack. Ein zweiter gunftiger lautender Bericht über biefe Ausstellung nebst Preisvertheilung ging der Redaction aus der Feder eines anderen ihrer geehrten Correspondenten zu, nachdem der obige bereits gedruckt war und wird im nächsten Hefte nachfolgen.)

Maurer's Englische Stachelbeeren,

öffentlich ausgestellt zu Magdeburg am 1. August b. 3.

Laut einer Befanntmachung in Rr. 176 ber "Magbeburgischen Zeitung" hatte herr Immisch am 1. August b. 3. mit Genehmigung bes Magbeburger Gartenbau-Bereins eine Ausstellung von mehr als 100 Sorten werthvoller Englischer Stachelbeeren aus dem Garten des Kunste und handelsgärtners Maurer in Jena den Freunden des Beerenobstes zur Schau angeboten. Die Sammlung ist von vielen Liebhasbern und Freunden dieser Früchte aus der Nähe wie aus der Ferne zahlreich aufgesucht, gründlich geprüft und nicht nur ihrem bedeutenden

Umfange, fondern auch ihrem inneren Berthe nach, von vielen mit gro-Bem Beifall in Augenschein genommen, ja man barf mohl fagen bewunbert worden. Mir liegt nun, schreibt Berr Immisch, in bem von ihm im Beibl. zur Mago. Big. veröffentlichten und uns gleichfalls gutigft mitgetheilten Artifel, allen Freunden biefes Beerenobstes, fo wie dem freundlichen Abfender teffelben gegenüber bie Pflicht ob, nachzuweifen, was für grüchte ausgestellt und wie fie beschaffen waren in einem Sommer, der an anhaltender Barme, wie an trockener Luft, nur wenige feis nes Gleichen aufzuweisen hat. Wenn ich bedente, bag in diesem Jahre nicht blos in bem merfwurdig liegenden Berggarten Des Lehrers zu Stedlenberg, boch oben auf einem Plateau bes Barggebirges in ber Rabe ber gang verfallenen Stecklenburg, fondern auch tief unten in ber Dieberung reife Stachelbeeren nicht am Stocke, vielmehr nur unter bemfelben unreif abgefallen auf der Erde gablreich zu finden maren, fo ift es in der That erfreulich, mit eigenen Augen mahrzunehmen, daß die gange Sammlung Diefer Beerenfrüchte bei ber forgfältigen Cultur berfelben burch herrn Maurer ein Ergebniß erzielt hat, welches nach den borliegenden Proben nicht etwa in geringer, fondern felbft in beträchtlicher Ungahl (beziehungsweise von 10, 15 bis 20 Stud per Gorte) ein au-Berordentlich gunftiges ju nennen ift, gang abgeseben bavon, mas bem Begleitschreiben wortlich bingugefügt war: "Die Früchte, von wenigstens gehn Jahre alten Stoden entnommen, find in gunftigen, nicht fo trodenen Jahren, wie das gegenwärtige, um ein Drittel größer und bis 2 Loth schwer geerntet worden, bei fehr einfacher Cultur."

Es war bei der Veranstaltung bieser Ausstellung von einem einzie gen Culturzweige Absicht unseres Bereins, Käufern wie Verkäufern dies ser Früchte recht handgreislich zu beweisen, daß alle im Handel bei uns vorkommenden Früchte der Art wenig Werth haben in Vergleich mit denjenigen, welche man bei sehr einsacher Cultur in Jena und auderswärts in Thüringen gewinnt. Dieser Plan ist vollständig erreicht und hossentlich wird er zu seiner Zeit auch Frucht bringen, nicht nur für manche Leser d. Ztg., sondern auch für mauchen Käufer diese: Frucht.

Die eingelieferten Früchte bestanden ber Farbe nach in 4 Gorten, namlich in rothen, grunen, gelben und weißen, lettere jetoch meift mit gruner ober gelber Sautfarbe verfeben, auf beren Dberflache nur einige weiße oder weißliche Udern fichtbar maren. Innerlich unterschieden fich Diefelben burch eine etwas bickere Schale von den drei erften Arten. Allein da bie Grenze zwischen grun und gelb schwer zu finden war, so habe ich gegen die Angabe des Ratalogs von 1857, so wie auch des erft nach beendigter Ausstellung eingehenden von 1859 bie weiße Abtheilung gang fallen laffen und nur die brei erftgenannten beibehalten, nämlich die mit rothen, grunen und gelben Früchten, eine Abweichung, burch welche bem Lefer die Uebersicht wesentlich erleichtert fein durfte. Rede ber brei Gorten enthielt große, mittlere und fleine Früchte, jedoch alle insgesammt gang reif, gut ansgebildet und mehr ober weniger feinschalig, einige in Bergleich mit andern wahrhaft fuß und gewürzig ichmedend, mas bei jeder einzelnen Gorte angegeben werden foll. Beun ich babei bie ben meiften Lejern unverständlichen, ohnehin menig bezeichnenden englischen Ramen gang außer Ucht laffe und blos bie Rummer anführe, unter welcher mir jede einzelne zugefendet mar, fo ift bas eine

nicht minder wesentliche Erleichterung für ten Lefer wie fur mich. Um mobischmedenoften waren bie Früchte am Tage ihrer Unfunft, ben 28. Juli, einzelne menige erhielten fich gut fogar bis zum 6. August; Die meiften bagegen gingen bei ihrem großen Borrathe von Buderftoff in ben beißeften Tagen des Commers bald in Gabrung über, fprangen in ber Dberhaut auf und maren von nun an nicht mehr wohlschmedend, 3. B. Mr 6 roth, 24, 63 grun und 204 gelb.

Mit Recht ftelle ich oben an:

Die rothen Gorten,

unter benen bie größten, ansehnlichsten, feinschaligsten und ichmachaftes sten, b. h. füß und gewürzig zugleich schmedend, enthalten waren, namstich: Nr. 2, 6, 12, 13, 14, 22, 23, 25, 31, 32, 36, 37, 38, 41, 42, 44, 45, 52, 56, 68, 69, 71, 73, 75, 76, 86, 89, 91, 94, 96, 108, 109, 110, 115, 117 und 181 (36 Stück).

1) Unter diesen maren febr groß, fuß und feinschalig: Rr. 13, 23, 25, 31, 36, 37, 38, 42, 44, 45, 68, 73, 76, 86, 89, 96, 109, 110 und 181 (19 Stud), besonders Rr. 73, fo fcon und anfehnlich

wie eine große Pflaume (Prunus domestica).

2) Meniger feinschalig, aber eben fo groß und fuß: Mr. 2,

12, 41, 75, 91, 108 und 115 (7 Stud).

3) Nicht fo groß, aber eben so fuß und feinschalig wie die unter 1. aufgeführten maren: Mr. 14, 22, 32, 52, 69 und 117 (6 Stud). Davon wirflich ausgezeichnet: Nr. 14 und 69.

4) Weniger gut: Mr. 71 und 94.

5) Klein und feinschalig: Mr. 6 und 56.

Grüne Sorten, 11.

und zwar: Mr. 1, 3, 5, 7, 9, 10, 5, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 26, 33, 34, 40, 50, 53, 55, 57, 58, 59, 61, 64, 72, 77, 81, 85, 95, 98, 100, 102, 105, 106, 112, 113, 116, 119, 123, 134, 158, 224 und Dr. Siller ?) (44 Stud).

1) Davon groß, fuß und feinschalig zugleich: Dr. 1, 5, 7 (befondere fcon), 19, 33, 58 (einer großen Pflaume abnlich), 64 und

Dr. Siller (8 Stud).

2) Beniger feinschalig, aber eben fo groß und fuß: Rr. 3, 15, 17, 20, 26, 55, 113, 224 (febr gewürzig). In Summa 8 Stud.
3) Mittelgroß, febr füß und feinschalig: Nr. 5, 9, 10, 34,

53, 57, 61, 72, 95, 98, 106, 116, 123 (13 Stud).

4) Eben fo groß und fuß, aber weniger feinschalig: Dr. 16, 59, 113, 158 (4 Stud).

5) Rlein, füß und feinschalig: Mr. 18 und 95.

6) Klein und hartschalig: Mr. 40, 100 und 102.

111. Gelbe Sorten,

und zwar: Nr. 4, 5, 10, 21, 27, 28, 34, 39, 43, 47, 48, 51, 58, 65, 72, 74, 85, 97, 105, 111, 114, 197, 204 (23 Stud). Bon biefen waren:

1) Groß, fuß und feinschalig: Mr. 10, 28, 34, 39 (einer großen Pflaume abnlich), 43 (ausgezeichnet), 58, 74 und 111 (8 Stud). 2) Etwas weniger groß, aber eben fo fuß und feinschalig: Rr. 27, 47, 72, 85 und 97 (5 Stud).

3) Bon berfelben Große und Gute, aber weniger feinschalig als unter 2: Rr. 4, 21, 51, 65, 105 (5 Stud.

4) Rlein, fuß und feinschalig: Dr. 114.

5) Rlein, herbe und hartschalig: Nr. 48 und 204. *)

Das ist nach forgfältigster Prüfung und Berathung mit Kennern mein ganz unpartheiisches Urtheil über die ausgestellte Sammlung. Wenn es heute bei völliger Reife der Früchte ein ganz anderes ist, als das, welches ich in Berein mit andern Preisrichtern am 13. Juli 1857 in Gotha über dieselben nicht völlig reifen Früchte abgegeben habe, so spreche ich dies um so lieber hiermit öffentlich aus, nachdem ich mich gründlich und sattsam davon überzeugt habe, was für ein vortrefflicher Geschmack in einer vollkommen freisen und möglichst großen Frucht der Art enthalten ist.

Möchte es nur herrn Maurer bald gelingen, die Bermehrung biefer Sorten fo weit auszudehnen, daß er alle Gesuche mit mäßig gros fen Exemplaren versehen könnte! Dabei stelle ich jedoch nicht in Abrede, daß ein gut bewurzeltes kleines Exemplar bei guter Pflege eben so leicht anwächst wie ein großes, nur mit dem frühen Extrage ist es etwas

anders.

Uebrigens bemerke ich für etwaige Züchter dieser Frucht, daß man die Kraft des Strauches nicht bis aufs äußerste anstrengen darf, wenn man ein preiswürdiges Product erhalten will. Eine überreiche Ernte giebt viel kleine Früchte, aber eine weniger reiche, welche durch Beschneisden des jungen Fruchtholzes, so wie durch Auspflücken der überflüssigen, unreifen Krüchte erreicht wird, ersetzt dem Züchter das reichlich an innes

rer Gute, mas er an ber Menge fleiner Fruchte verliert.

Die Englander gieben nicht felten an einem einzigen Stachelbeerftrauche nur wenig Früchte - etwa 5-10 Stud - um großes Auffeben mit denfelben zu erregen und die ausgefetten boben Preife gu gewinnen. Wird nun ein folder Strauch in ber Abficht gefauft, um eben so viel große Früchte zu ernten, so mare biese Cultur bei uns. eben fo gut ausführbar, wie in England, aber gur allgemeinen Ginführung ift fie burchaus nicht zu empfehlen. Wir verlangen vielmehr (wie ich in meinem Dantschreiben für die erhaltenen Früchte ausbrucklich erklart habe) bei einer folden Empfehlung nur Sorten, welche bantbar tragen, und zwar Früchte von ansehnlicher Größe und gutem Geschmad. Große Pflanzungen ber Urt muffen bei und die Fruchte nicht megen-, sondern scheffelweise liefern, und als folche find die bier ausgestellten mir ehrlich bezeichnet. Eben barum nehme ich feinen Unftand fur bie genannten Sorten bas Wort zu ergreifen, nachdem ich mich von bem Berthe der Früchte wie von dem Ertrage der Stode vollständig überzeugt habe.

Unhang. Großen Schaben haben in dem verfloffenen Sommer bei der Stachelbeercultur die Durre der Temperatur, fo wie die Raupe

^{*)} Es find bies bie Rummern, unter benen herr Maurer bie Sorten in seinem Rataloge führt.
Die Rebact, ber hambg, Gartztg.

bes fleinen Schmetterlings, bes fogenannten Sarlefins ober Stachelbeerfpanners (Geometer grossulariata) angerichtet. Wenn ich in Bezug auf den ersten Schaden bas offene Geständniß ablege, baß wir gegen lang anhaltende allgemeine Durre burch Begießen und Behaden der Pflanzen, durch Belegen des Bodens, um diefelben mit verwefenden Pflanzenstoffen u. bgl. nur wenig thun konnen, fo fcweige ich von den verschiedenen zum Theil wenig wirksamen Mitteln und Mittelchen, welche unsere Gartenschriften gegen bie zweite Calamitat fast täglich in Borichlag bringen. Um wirffamften bagegen hat sich mir bisher nur ein einziges Mittel erwiefen, weil es zugleich mit ber naturgeschichtlichen Entwickelung bes Schmetterlings, eines Rachtfalters, in Berbindung fteht. Diefer umflattert Die Stachel-, meniger Die Johannisbeerftraucher, legt feine Gier an beren Blatter, und die bald barauf entstehende Raupe frift begierig alle Blatter ab. hierauf verpuppt fie fich unten am Boben in bem Benifte hauptfachlich ber alten vermilberten Straucher und überbauert als Puppe im Schute berfelben unfern Winter, um im Frubjahre, wenn ter Strauch vollständig belaubt ift, als Schmitterling berpor ju geben und eine neue Generation von unerfättlichen Freffern ins Leben zu rufen. Man verwehrt ihnen bieß, wenn man zeitig im Fruhjahr, ebe ber Strauch grunt, alles Benifte, trodenes Laub und fammtliche Erbe um ben Stamm herum einige Boll tief wegräumt. Die Erbe wirft man weit abseits und um ben Stamm bildet man einen Reffel, in welchen man einen Gimer voll frifchen Barn, unverdunnt aus bem Stalle entnommen, gießt. Der harn tobtet bie noch vorhandenen verstedten Insecten und beforbert bas Bachsthum bes Strauches, ber, wie ber Himbeerstrauch einen guten, fetten, etwas schweren Boben in einer Lage mit etwas gebrochenem Lichte verlangt. Bei bem alljährlich im Frühjahr vorzunehmenden Gefchäfte war einft bei mir ein Strauch aus Berfeben übergangen; faum aber waren fammtliche Straucher grun, fo froch die gefräßige Raupe aus ihrem Schlupfwinkel bervor und fing an ben Strauch zu entblattern. Dan entfernte biefen fammt ber Burgel gang, reinigte bie Erte burch ben erwähnten Aufguß von aller Brut, und nun hatte man Rube und zugleich eine reichliche Ernte auf lange Beit.

Dieß als Antwort auf eine von Herrn Th. Denstorff in Schwa-

nebeck an mich brieflich gerichtete Unfrage!

Schließlich mache ich noch einen andern Vorschlag, dessen Wirkung ich zwar noch nicht selbst erprobt habe, der aber von Sachkundigen gegen ähnliche lästige Insecten schon in Anwendung gebracht ist. Ich meine das Persische Insectenpulver, welches gegen grüne und schwarze Aphisarten (Blattläuse), so wie gegen die häßliche graue Raupe der gefüllt blühenden großen Maiblume mit gutem Erfolge hier gebraucht wird. Die Pflanze wird zu dem Zwecke mit der Gießkanne erst besprengt und nachher mit dem Pulver bestreut. Die Stackelbeerraupe wird demselben wahrscheinlich auch unterliegen. Vielleicht ließe sich dieses Mittel auch gegen die Zerstörung des Kohlweißlings, wenn auch nicht im Großen, doch wenigstens im Kleinen anwenden, und sollte es sich hier bewähren, so würde man bald Mittel sinden, es selbst in weiteren Kreisen zur Anwendung zu bringen. Vielseitige Versuche der Art, wozu jeder Gartenbesiger mehr Gelegenheit hat, als ich in diesem

Augenblide, werden das Rähere barüber bald ergeben. Um gefällige Mittheilung des Erfolgs wird bei der Bichtigfeit ber Sache bringend gebeten.

Literatur.

3. F. W. Boffe's (Großherz. Garteninspector a. D. in Oldenburg) vollständiges handbuch der Blumengärtnerci, ober genaue Beschreibung saft aller in Deutschland bekannt gewordenen Zierspflanzen, mit Einschluß der Palmen und der vorzüglichsten Sträuche und Bäume, welche zu Lustanlagen benutt werden, nehst gründlicher Anleitung zu deren Cultur und einer Einleitung über alle Zweige der Blumengärtnerei. Mit besonderer Rücksicht auf ZimmerzBlumenzucht, theils nach eigenen vielzährigen Erfahrungen, theils nach den Angaben der ausgezeichnetsten Pflanzen zultivatoren bearbeitet. Erster Band. Dritte, sehr vermehrte und verbesserte Auflage. gr. 8. geh. Preis

4 .P. Sannover 1859. Sahn'iche Buchholg.

Unter allen gründlichen und gediegenen Gartenbüchern, die auf Bollständigkeit Anspruch haben, ist dieses unbedingt das vollständigke und als solches auch allgemein rühmlicht anerkannt worden. Das Werk erscheint in drei Bänden, in welchen nicht allein die seither erschienerenen Supplemente zu den früheren Ausgaben, sondern auch alle bis auf die neueste Zeit bekannt gewordenen Zierz und Nutypstanzen aufgenommen sind. Es wäre anmaßend, ein Urtbeil über ein Werk geben zu wollen, in welches ein verständiger, praktischer Gärtner seine Ersahrungen und die anderer ausgezeichneter Pflanzen Eultivateure niedergelegt hat. Es ist nur unsere Absicht, hierdurch auf das Erscheinen dieser Auflage dieses, für seden Ansänger, wie für Gärtner von Fach gleich nüglichen und belehrenden Gartenbuches ausmerssam zu machen. Die beiden noch sehlenden Bände werden in kurzer Zeit diesem ersten folgen.

Die erste Lieferung eines bochst wichtigen Werkes wird in fürzester Zeit erscheinen, nämlich Lehrbuch der schönen Gartenkunst mit besonderer Rücksicht auf die praktische Aussührung von Gärten und Parkanslagen u. s. w. bearbeitet von G. Meher, Königl. hofgärtner und Leherer der K. Gärtner-Lehranstalt zu Potsdam, ein Werk sürtner, Architecten, Guts- und Gartenbesitzer, Gärtner-Lehranstalten, Bau- und Kunst-Alademien, landwirthsch. Bereine, Stadtbibliotheken 2c. — Das Werk erscheint in 4 Lieferungen, zu 2 P und da dasselbe im Manusscript ganz vollständig vorliegt, wird die Herausgabe laut Anzeige von Riegel's Verlagsbuchhandlung in Berlin in diesem Jahre bestimmt besendigt werden.

Daß wir mit biesem Werke über bie fcone Gartenkunft nur Gebiegenes und Zeitgemäßes zu erwarten haben, bafür burgt schon ber Name bes Verfaffers, es enthält bie Früchte einer langjährigen, allseitig anerkannten Thätigkeit und ernster Studien beffelben, die er auf Grund feiner Berufothätigkeit in den weltberühmten Röniglichen Garten zu Potsdam und feiner anderweitigen, umfangreichen Beschäftigung auf diesem Gebiete ber Gartenfunst sich anzueignen wußte.

Das Wert zerfällt bem Inhalte nach in zwei Abtheilungen und zwar:

I. Abtheilung.

historisch-afthetischer Rudblid auf die Entwidelung ber Gartenfunft in ihren einzelnen Stylarten und besondere Schilderung berfelben.

Ginleitung.

- a) Der arabische und maurische Gartenftyl,
- h) der römische und italienische
- c) der frangösische Gartenftyl,
- d) ber holländische
- e) ber dinesische
- f) ber englische

II. Abtheilung.

Die Grundfäße der neueren Gartenfunst und Anleitung zur Ausübung derfelben.

Erfter Abschnitt.

Allgemeine Grundfage für die Anordnung.

- a) Allgemeine Grundfage für bie Anordnung im Großen und Gangen.
- b) Allgemeine Grundfage für die Anordnung unregelmäßiger Partieen von einem Sauptftandpunfte aus.
- c) Allgemeine Grundfage fur bie Anordnung regelmäßiger Partieen. Gebaute.

3meiter Abschnitt.

Bon ber allgemeinen Anordnung ber wefentlichsten Bestandtheile eines verschönerten Landsites.

a) Bon ber Lage bes Bohngebaudes.

b) Bom Pleasureground. Blumengarten. Rofarium. Winter-

c) Bom Ruchen= und Obstgarten.

d) Bom Park. Bildgehege. Fafanerie.

e) Freie Anlagen.

Dritter Abschnitt.

Ueber Sausgarten in Stadten und Borftabten.

Bierter Abschnitt.

Ueber die Unordnung öffentlicher Plate und Promenaden in Stadten und über öffentliche Garten.

Fünfter Abschnitt.

Bon malerifcher Anordnung ober Gruppirung im Ginzelnen.

- a) Ueber ben Grund und Boden.
- b) Ueber Gemäffer.

3

- c) leber Gehölz-Gruppirung oder Pflanzungen.
- d) Ueber Rafen und Biefen.
- e) lleber Bege.

Sedfter Ubidnitt.

leber Unfertigung bes Entwurfes zu Papier und bie technische Ausführung ber Unlagen.

> a) Ueber bie Ausarbeitung bes Entwurfes. Untersuchung des Plages ober der Localitäten. Borarbeiten für bie Bafferausgrabung. Borarbeiten für bie Ausmuldungen, Aufhöhungen und Terraffirungen. Unfertigung eines Bepflanzungsplanes.

b) Ueber die Ausführung bes Projettes im Freien. Uebertragung bes Planes auf die Lokalitat. Ausführung ber Terrainarbeiten. Begearbeiten. Wafferarbeiten. Pflanzarbeiten.

Unlegung bes Rafens und ber Biefen. Siebenter Abichnitt.

Ueber Unfertigung ber Roftenanschläge und einige Bemerkungen

über bie Unterhaltung ber Unlagen.

Die aus biefem Inhalte und bem biefem Befte beigegebenen Profpecte erfichtlich, wird mit diefem umfaffenden Berte über bilbende Gartenfunft eine große Lucke in unferer Literatur auf bas Bollftandigfte und Burbigfte ausgefüllt. Das Bert wird 24, mit feltener Meifterschaft gezeichnete Tafeln in gr. 40 und etwa 12 bis 15 Bogen Text in bemselben Format mit gegen 100 Solzschnitten umfaffen. E. D-0.

Leuilleton.

ben vielen und in jungfter Beit que befannt, wir haben jedoch berfelben gegangenen Preisverzeichniffen, gul- von Mannern, welche biefelbe be-1860, find einige, die unfere Aufmerksamkeit theils wegen ihrer guten Bearbeitung, theils wegen ihres reichen Inhaltes, befondere in Unfpruch nehmen und wollen wir beshalb nicht unterlaffen, ben Lefern Diefer Zeitung tiefe Berzeichniffe fang gewinnen, enthalten eine febr gur nabern Durchficht bestens gu empfehlen. Bu biefen Berzeichniffen gehört benn namentlich auch bas Preisverzeichniß Ro. 26 ber herren einzelner Pflanzenarten und zeichnen Neubert und Neitenbach ju fich durch eine febr große Correct-Pliden bei Gumbinnen in Dfte beit ber Ramen aus, ein Borgug, preugen. Und ift biefe Bartnerei ben fie por fo vielen anderen beut-

Pflanzen : Cataloge. Unter aus eigner Unschauung leider nicht tig für biefen herbst und Frühjahr sucht haben, sehr viel Rühmendes nachsagen gehört, aber auch ohne Diefes haben wir von biefer San= belegärtnerei nach ben von ihr alljährlich veröffentlichten Bergeichniffen eine gute Meinung befommen. Die Bergeichniffe, die alljährlich an Umgroße Auswahl von Bäumen, Stauben und Sauspflanzen, fie find frei von allen lobhudelnden Unpreifungen

iden Dreisverzeichniffen baben. Ebenfo finden wir bei den meiften Pflanzenarten ben Autor und wo nöthig, auch bie Synonymen angegeben. Die hauptfächlichften Culturen, mit benen fich bie fo thatigen Befiger diefer Sandelsgärtnerei befaffen, find: Dbftbaumschulen, hier find es neben verschiedenften Fruchtbaumen und Sträuchern bie ichonen Gorten englischer Stachelbeeren, von benen bie Berren Reubert und Reiten= bach die neuesten Gorten aufzuweisen haben. Die Baumschulen bieten eine Auswahl der besten und gangbarften Bierbaume und Straucher, bann aber ein reiches Gortiment von Rofen und ichonen Staus bengemachfen füre freie Land. -Die Sammlung ber Bemachehaus: pflanzen, sowohl bes Ralt= als Warmhauses ift ziemlich bedeutend und befteht aus den beliebteften Bier= und Modepflangen.

Daß fich ber Abfag aus biefer bedeutenden Gartnerei hauptfächlich nach ben öftlichen und nördlichen Theilen von Preufen und tann nach Polen, Rugland zc. erftrect, ift aus der Lage derfelben erflärlich, und deshalb wollen wir ganz besonders bie Pflanzen und Blumenfreunde in jenen Gegenden auf die Firma: Reubert und Reitenbach auf: mertfam machen. €. D—0.

Das Etabliffement bes Herrn Ambr. Berichaffelt in Gent hatten wir schon einmal (im 7. Befte ber Gartztg.) Gelegenheit genommen, nach Berdienft ju befprechen. Der fo eben ausgegebene 1859 und Frühjahr 1860 über bie im genannten Etabliffement vorrathigen Gemächfe, rechtfertigt voll-

der vorzüglichsten Pflanzenarten bes Barm: wie Ralthaufes. Unter ben Pflanzen des Warmhaufes ift eine große Sammlung von Aralien, Bes gonien, Caladien, ein febr großes Sortiment von den herrlichen Gloxinien, Hoya-, Rhopala- und Theophrasta-Arten, bann bie fo schönen Tydaea-Corten und eine reiche Sammlung von Palmen, Cycabeen und Pandaneen zu fehr mäßigen Preifen.

Reicher noch als bie Sammlung der Warmhauspflanzen ift die der Ralthauspflanzen, wir finden bier viele, in anderen Sammlungen fast in Bergeffenheit gefommene Arten, aus ben Gattungen Boronia, Brachysema, Eriostemon, Grevillea, Lomatia, Protea 20. 20. Um reich= ften vertreten finden wir nun aber in biefer Gartnerei die Camellien und zwar in ben allerneueften und iconften Gorten. Diefelben find nach ben Jahrgangen, wie fie in ber vorzüglichen "Nouvelle Iconographie" des herrn Umb. Ber= fchaffelt abgebildet find, geordnet, von welchem Prachtmerke nun fast ber 11. Jahrgang vollendet ift. Es wird ben Camellien-Freunden vermittelft Diefes Werkes die Auswahl von Camellien ungemein erleichtert und da nur wirklich gute Gorten darin abgehildet worden sind, so hat man auch nicht zu fürchten, Gorten zu erhalten, bie nicht gefallen.

Araucaria excelsa, Cookii, Bidwilli ic. find zu jedem Preise vorrathig, ebenso eine gute Auswahl der ichonften Coniferen, bann Berberis, Ilex, Rhododendron von Simalaya, von Affam und Bhootan Catalog (Ro. 66) fur ben Berbft und folche fure freie Land, von letteren ein febr großes Gortiment, wie noch viele andere Bewächse, bie hier anzuführen der Raum nicht getommen bas, mas wir über biefe ftattet. Berr Berfchaffelt hatte Sandelegartnerei gefagt haben. Bir bie Bute, ber Redaction biefer Beifinden in demfelben eine Auswahl tung eine Angahl feines neueften

reichen Catalogs zu überfenden und ift diefe gern bereit, benfelben Jeden auf Berlangen franco zuzusenden.

€. D—0.

Ueber Blumenliebhaberei. Die Griechen find Freunde der Blumen, biese find bas Festgeschent ber Liebe, verherrlichen Sochzeit, Geburtstag und andere Feste, ja Blumen find die lette Gabe ins Grab. Jeder Grieche, so arm er auch ift, pflanzt fich in einer Ede feines Bauschens einen Relfenftoch und eire Rofe und vor allen ift ihm das Ocymum Basilicum die liebste Pflanze.

Eine Zierde der Blumenbouquete, um felbe besonders auf den Tisch ju ftellen und für viele Tage im frifchen und grunenden Buftande gu haben, find die mit den schon roth gefärbten Früchten reichlich beban= genen Zweige von Pistacia Terebinthus, um die fich die schönften Trauben gleich ben rothen Beinvon Smilax gewunden träubchen finden. Steben in beren Mitte noch bie schönen grünen Myrthenzweige mit ihren weißen und schwarzen Krüchten, so bildet biefes Bouquet eine langdauernde Zierde auf dem Tisch bes Reichen und bes Armen, bem das schönste Blumenbouquet nicht an die Seite zu ftellen ift. Auch der Arme in Griechenland findet fonach ein Mittel, fich an ben Blumen zu ergögen, denn die genannten Pflanzen finden fich in allen mafferreichen Gegenden in gang Grie-Diefe Pflangen gierten chenland. gewiß auch die Kränze und Blumenfträuße bei den Reften der Alten, bei Sochzeiten und den Gesten bes Bacchus, der Tesmophorieen und andern von den Alten ben Gotthei= ten geweihten Kesten. Diese Pflanzen hatten auch bei ben Alten eine was fich findet, zusammenkaufen, bobe Bedeutung, fo mar die Myrthe bann noch verfälfchen, bochft felten

Gottin bem Schaume ber Wogen entstiegen war, suchte fie fich zu versteden und bas nächfte Gebufch war ein Mprthenftrauch, ber nun ber Göttin zum Schufe biente.

Die Vistacie (Pistacia) gilt für ein sicheres Bundheilmittel, wie folches erhellt aus der Etymologie des Wortes Missa, Harz, axeoual, beilen, ein Gewächs mit beilfamem Barge. Aus dem Bolge der Smilax follen die Alten Götter= bilber geschnitten haben, und in Bezug auf ben mit ftarten Stacheln besetzten Stengel erhielt biefe Pflanze ihren Namen Smilax von dem Worte Sueln, Rrageifen, ober bem Beitworte ouaeiv, fragen, ichaben.

(Dr. Landerer in der Flora.)

Ueber das orientalische No: fenol. Bu ben feltenften Produc= ten bes Drients gehört bas im Drient erzeugte Rosenöl. Dag basfelbe in verschiedenen Theilen Rlein= afiens auf die verschiedenste Weise gewonnen wird, ift befannt. Damastus wird baffelbe burch De= stillation gewonnen, in andern Orten mittelft Auspreffen ber frifchen Rofen und Abnehmen bes in ber Ralte erstarrten Deles.

In frühern Zeiten konnte man zu allen Zeiten bes Jahres auf ben Bazars von Emprna, von Constan= tinopel und besonders in Adrianopel Rofenöl finden, feit ein paar Jahren ift jetoch baffelbe im Driente felbst fo theuer und felten geworden, daß man sich daffelbe aus Europa zurück nach Smyrna u. f. w. kom= men laffen muß. In allen biefen Plägen, wo das Rosenöl erzeugt wird, finden fich Raufleute, die fich mit diesem handel, als einem febr einträglichen, beschäftigen und alles, ber Approdite beilig; benn als diese unverfälscht laffen, in fleine Gefaße einschließen und nach Rugland und diefe Rofenforte Ban = Giul= Wien verfenden.

Der größte Theil bes Rofenöls fommt durch ben Schleichhandel nach Europa und gang besonders durch die Chatzides, so nennt man bie Pilger, die das beilige Land befu-Jeder Diefer Pilger bringt feinen Freunden etwas aus dem beiligen Lande mit und nebft Rofen= frangen, Bericho = Rofen = Geife von Berufalem findet fich auch diefes Del auf ben Bagare in Jerusalem in fleinen Glafern eingeschloffen.

Um nun bieses Del leichter ein= juschwärzen, werden diefe fleinen Glafer in die Geifenmaffe eingebrudt, fo daß fich in bem Innern Diefer Geife Die fleinen mit Rofenol gefüllten Gläschen befinden. Fintet nun auch die Douane beim Pilger folche Geifenstücke, fo bentt man gewiß nicht baran, folche auf einen Schleichhandel weiter zu untersuchen und Sunderte von Glaschen mit Rosenöl paffiren fonach die Douane, ohne diefer die Mauth zu bezahlen.

In der Nähe von Adrianopel und besonders in dem Dorfe Rnfanlen mird bas Rofenol, bas die Turfen Biul Jagh nennen, mittelft Deftillation bereitet und von da versendet. Die Rosencultur geschieht daselbst mit allem Rleife. Die Rosenstocke, bie man ihrer Große wegen Rofen= baume nennen fann, werden in Reiben gleich ben Alleen gepflanzt, forg= fältig vom Unfraute gereinigt, flei Rig beschnitten und alle Gorgfalt verwendet, um viel Rosenblütben selben entlebne. und wenig Blätter zu erzeugen. Die gange Umgegend biefes Dorfes ift ein Rosenwald zu nennen und bas meifte im europäischen Sandel fich

oder Wan=Rose.

(Dr. Landerer in der Flora.)

Delzweig=, Gras= und an= bere Rronen. Befannt ift es aus den Schriften ber Alten, bag man bie Sieger in ben olympischen Spielen mit ben 3meigen bes mil= ben Dlivenbaumes, Oleaster, befrangte, in Uthen gab man bem Sieger einen Kranz aus Delzweigen, als von dem der Minerva gehei= ligten Baume. Der Dlivenbaum ftand auch beim romischen Bolfe in großen Chren und mit feinen 3meis gen befränzten fich bie Ritterschaaren. Bu Nemea in Achaja wurden die Sieger in ben beiligen Rampffpielen mit Sellerie, Apium, befrangt, obwohl die Gellerie die Pflanze der Trauer, der Rrantheit und des Bei ben ifthmischen Todes war. Spielen murben bie Sieger mit einem Pinienfranze geschmudt. Gehr intereffant ift es, bag in einigen Theilen von Epirus die Bewohnheit noch herrschen foll, Perfonen, die fich durch eine wohlthätige Sandlung, durch ein Berdienft, daß fie bem Demos barbringen, einem Arzte, ber fich für die Menschheit aufopfert. eine Krone aus Grashalmen barzubringen, und eine folche foll alle andern Kronen an Werth übertreffen. Intereffant nun ift, was fich über die Grasfrone in den Schriften ber Alten findet und mas ich aus ben= Die Grasfrone nannte man Corona graminea und feiner der Kränze ift fo ehrenvoll als diese aus Gras geflochtene Krone. Sie wurde nach Plinius vom ro= finde Giul Jagh fommt aus Adria: mifchen Bolke als Belohnung ruhm= nopel und feiner Umgegend. Da voller Thaten zuertheilt. Rranze, Diefe Rosenforte, deren Bluthen mehr die mit Coelfteinen befest find, golweiß als roth find. aus Perfien bene Rrange, Ball-, Mauer-, Schiffsftammt und zwar von einem Di- fcnabel-, Burger- und Triumphftricte, ber Ban beißt, fo beißt auch franze fanden von jeber ber

Grastrone nach. führern, von fiegreichen Felbherren ober vom Senate, Die Grasfrone aber nur von gangen Beeren, bie gerettet worden find, gegeben. Man nennt fie auch Belagerungsfrone, Corona obsidionalis, wenn ein im Lager stehendes heer von der Belagerung ober vom ichimpflichen Abzuge befreit murde. Diefe Krone murbe aus grunem Grafe, von baber, mo bie Rettung vollbracht wurde, ge= flochten. Mus biefem ift zu erfeben, baf bie Grasfrone ben bochften Werth unter den Rronen befag.

Es gab auch Rampffpiele, wo ein Kranz von Dattelpalmen ber Preis war und bem Sieger als Belohnung ein Blatt ber Dattelpalme in die Sand gegeben wurde. Diese Sitte rührt von Theseus ber. Mis biefer von Rreta fam, ftellte er auf ber Infel Delos ein Rampf= fpiel an und fronte ben Sieger mit Palmenzweigen. Schon Somer gebenft ber Dattelpalmen zu Delphi, indem er erzählt, wie Uluffes bei ber Tochter bes Alcinous Gulfe fuchte.

(Dr. Landerer in der Flora.)

*BrunsvigiaJosephinae Gawl. & mimor. Unfebnliche Sammlungen ber fogenannten Cap-Zwiebeln find in jegiger Zeit giemlich felten geworden, trop dem fich unter biefen Bemachfen eine große Menge Urten befinden, die sich durch prächtige Bluthen auszeichnen und einer allgemeinen Cultur werth find. Bu ben schönsten Pflanzen des Cap's gehört auch die Brunsvigia ober Amaryllis Josephinae, die wir un= langft in dem Gewächshause des Berrn K. Worlée in hamburg in schönfter Bluthenpracht ju feben tha rosea, wohl bas iconfte Erem-Gelegenheit hatten. Der allgemeine plar in England, wurde 9 £ be-Bluthenschaft hatte eine Sobe von zahlt, für Tetratheca ericoides

Alle andern 18 3oll und trug an ber Spige Rubmes-Rranze wurden von Beer- eine Dolbe von 19 großen brillant blutrothgefärbten Bluthen. genauer Untersuchung ber Pflanze mit ber Befdreibung in Runth's Enum. Plant. V. p. 608 war es die schöne Barietät & minor ober Bruns. Josephinae β angustifolia bes Bot. Reg. tab. 192 und 193. Moge biefe furze Notiz Beranlaffung geben, bag biefe prachtige Pflange wieder mehr cultivirt werde, als es bisher in einer Reihe von Jahren geschehen ift.

> Pflanzen = Auctionen fanden Ende September mehrere in London statt und ist es erstaunend, wie boch manche Pflanze bezahlt worden ift. So murben auf ber Auction, welche die Actionaire bes Arpftall=Palaftes zu Sydenham über mehrere denfelben gehörende Pflanzen abhielt, eine 9 Kuß hohe Araucaria excelsa im Topfe mit 3 £ 10 s bezahlt, an= bere von 3-6 Fuß Sobe mit 1 £ 15 s bis 2 £ 10 s, für eine Araucaria Bidwilli, 8 Fuß boch, zahlte man 4 £ 10 s. Außerdem murde eine große Menge Camellien, Abodobendron ic. verkauft.

Eine andere Auction bielt der bekannte Herr Stevens zu Cooper's Bill über eine ausgezeichnete Sammlung von Azaleen und andern Ralt= und Warmhauspflanzen ab. Für eine Azalea Sunning Hill, 3 Fuß 6 Boll boch und eben fo breit, gabite man 11 £, für A. Murrayana 9 £, Perryana 7 £ 10 s, optima 6 £ 10 s, Gledstanesii 5 £ 15 s 2c. 2c. Für bas hübsche Acrophyllum venosum, 3 Fuß hoch und fast eben fo breit, gablte man 7 £ 10 s, für Ixora salicifolia 6 £, Genethyllis macrostegia 5 £ 10 s, für Aphelexis macranMaranta zebrina 2 £ 10 s, Pandanus javonicus varieg. 3 £ 10 s, Epacris miniata grandiflora 3£ 10s. -- 3m Gangen murben 202 Cabelinge unter ben Sammer gebracht, für bie über 300 Pfund eingingen. (G. Ch.)

Personal - Notizen.

Der Garten-Inspector Berr G. Lucas, bis babin Borfteber ber Bartenbaufchule und Lehrer des Bartenbaues in Sobenheim, verläßt jum Frühjahr f. 3. feine bisherige Stellung, um die Direction ber in Reutlingen zu gründenden Lanbesbaumichule ju übernehmen.

Der Ruffische Gartenbau-Berein in St. Petersburg hat ben Garten= inspector G. Otto in Samburg zu feinem ordentlichen Mitaliede ernannt.

* Fur die von Seiten bes preußi: ichen Staates nach ben oftaffatifden Gemäffern ausgerüftete und im November b. J. abgebende Expedition behufe Unfnupfung von Sandelebe= ziehungen hat fich in Erfurt unter ben bortigen Sandelsgärtnern eine Bereinigung gebildet, welche bei bem R. Sandelsministerium ben Untrag einreichte und bie Genehmigung nach= fuchte, für biefe Expedition bie in Europa bekannten land- und forst=

3 £ 7 s, Erica jubata 2 £ 4 s, wirthschaftlichen wie gartnerischen Cultur Producte aller Urt mitfenden zu dürfen, ohne Rücksicht auf materiellen Gewinn. Wie wir boren, fo hat ber Berr Sandelsminifter von der Bendt diesen Untrag bereitwilligst genehmigt und haben sich folgende Bäuser babei betheiligt: Carl Appelius, G. Benarn, F. A. Saage jun., Seinemann und J. C. Schmidt. Die Summe ber abgefendeten Arten und Abarten beträgt weit über 7000.

Bon ber R. Afademie ber Wiffen-Schaften zu Berlin ift ber Berr Regierungsrath Wichura in Breslau als Botanifer für bie genannte Erpedition vorgeschlagen und bestätigt

worden.

Der bisherige Königl. Garten= Conducteur und Lehrer der R. Gart= nerlehranstalt zu Potsbam Herr 😘. Mener ift jum R. Sofgartner ernannt und ibm als folcher bie Berwaltung des Marly-Gartens so wie die der Ananas-Treibereien übertragen worden.

Correspondenz-Notizen.

Drn. 3. F. B. B. in Delmenhorft. Das mir überfandte Buch habe ich tem

Bereine übergeben.

Orn. A. 2B. G. in Charbus. Schon glaubte ich Sie gang verfcollen; es freute mich um fo mehr wieder von Ihnen einige Rotizen erhalten zu haben, die beftens benutt werden follen.

Georginenfreunden.

Ermuthigt burch die fo gabireiche Theilnahme an ber Subscription auf meine "Deutsche Sonne" vor 2 Jahren, worüber mir von allerwarts die erfreulichsten Rachrichten zugingen, erlaube ich mir hiermit abermals Georginenfreunden ein Unerbieten zu machen, mas vielleicht noch mehr Freude und Genuß tarbieten turfte, ba ich biegmal 5 Matadore gewählt, für bie ich ebenfalls Garantie leifte, baß fie ben Erwartungen gewiß ebenfo entsprechen werben, ale tie Deutsche Sonne, bie jedenfalls heuer ichon in vielen Garten Europa's und Amerika's zur Freude jedes Kenners und überhaupt aller patriotischen Blumenfreunde blüben wird.

3ch offerire bemnach unten beschriebene, 2 Jahre nach einander approbirte 4 refp. 5 Georginen in Pflangen für ten Gubscriptionepreis von Riblr. 10 -

refp. 12 pranumerando, welcher gelten foll, menn bis jum 2. Marg 1860 60 Gub: feribenten fich gefunden. Sammlern gebe ich das 7. Exemplar frei. Die Lieferung fann alebann ichon Anfange Marz in Knollen beginnen, fpater in gut bewurzelten fraftigen Pflanzen. Für Knollen jedech ift der Preis um 5 refp. 6 Riblr. erbobt. Fur Sandelsgartner durfte Letteres bennoch von Bortbeil fein.

3491. Deutscher Großmeister. "Siedmann". Brillant fupfericarlad,

große Prachtbiume. 5. Bart blagifabellenrofa, bei weiterm Blus 3566. ben buntler werbend, fpater lillarofa, groß und reichblühend. 5'. 3670. Rleiner Bermann. "Siedmann". Blaftirschroth, mit weißen Spigen,

febr reichblubenter, achter Lilipnt. 4'.
4029. Wacht am Rhein. "Siedmann". Schwarzbrauner Grund in buntelfeurigcarmoifin übergebend, mit leuchtend hellviolettearminen, nach Außen lillablauem, oft faft weißgefäumten Rande. Unftreitig bie prachtvollste aller bis jest erzeugten Georginen. 4'.

Um allen Geschmadsanforderungen zu entsprechen, erlaube ich mir auch noch eine geftreifte als Referve anzubieten. Es fteht nun ben Liebhabern frei, bavon 4

für 10 Thir. zu mablen ober auch alle 5 für 12 Thir. zu verlangen.

3858. Striata germanica. "Sieckmann . Carminviolett, rofa und carmoifin, sowie grünlich eanariengelb und blagvaille gegenseitig gestreift, bandirt und gesprist. Die buntefte Georgine, tie mir bis jest gu

Gesicht tam. Bei neuester schönster Rosenform. 4'. Bon allen 5 Sorten ift jede in ihrer Art gleich ausgezeichnet und liefert ten Beweis, wie stets die Bervollkommnung meiner Georginen-Bucht ihren sichern Fort-

So moge benn auch diefe meine Offerte recht zahlreiche Aufnahme finden und bas Bertrauen genießen, was mir nun bereits feit mehr als 20 Jahren in biefem Fach zu Theil wurde. Dieß zu erkennen und zu würdigen, werde ich mich ftels

Röftris, an ber Beigenfeld : Geraer Gifenbahn, im October 1859.

J. Sieckmann.

Kalt flüssiges Baumwachs.

Dieses unübertreffliche BAUMWACHS, zum Bedecken der Brandwunden, Veredeln etc. etc., wird kalt aufgetragen, verhärtet sich in der Luft, als auch im Wasser und wird bei einer Temperatur von 45 ° nicht flüssig. In 1/4, 1/2 und 1 Pfund Blechdosen, grössere Quantität billigst berechnet. Wiederverkäusern angemessenen Rabatt, pr. Comptant zahlbar, Briefe franco.

Darmstadt.

Georg Liebig Sohn.

Hiesigen Gärtnern steht die Redaction dieser Zeitung mit kleinen Proben dieses Baumwachses zu Versuchen zu Diensten.

Bierbei: Profpectus über G. Meper's Lehrbuch der ichonen Gartenfunft.

Berichtigung.

Seite 478, erfte Spalte, Zeile 15 von unten lefe man ftatt Lorenz Braun: Lorenz Booth.

Pemerkungen über einige Drosera-Arten Australiens.

Die Drosera-Arten Australiens kommen baselbst nicht-wie unsere beutschen Arten auf Moorboben vor, son ern sie machsen auf trocknen Hügeln, in Thälern ober auf trocknen Wiesen. Rur eine Art, bie auch die meiste Aehnlichkeit mit unsern einheimischen Drosera-Arten hat, fand ich in ber Nähe von Sidney an den naffen, sandigen Ufern eines kleis

nen, beständig fliegenden Baches.

Drei Arten, Die Drosera stolonisera, D. Wittakeri und D. cirrhosa (?), sind durch das ganze südliche Australien verbreitet; ich fand sie sowohl in Süd-Australien, als auch auf den Goldfeldern Bictorias. Alle drei Arten haben kleine Knollen von der Größe einer Hafelnuß, die 3—6 Zoll unter der Oberstäche des Erdbodens liegen. Nur auf eine kurze Zeit entfalten sie ihre so äußerst zierlichen Blätter und hübsschen Blüthen. Mit dem ersten Negen sprossen sie aus dem, bis dahin steinharten Boden empor, was gewöhnlich zu Anfang des Maimonats stattsindet. Die Pflanzen entwickeln sich dann schnell während der Regenzeit und schon im September sterben sie nach den ersten heißen, trocknen Tagen wieder ab, wo sich dann ihr Standort nur noch an den zurückgebliedenen kohlenschwarzen, vertrockneten Stengeln und Blättern erkennen läßt.

Drosera stoloniferu Endl. (siehe beren Beschreibung hamburg. Gartenztg. S. 6 bieses Jahrg.) liebt ganz besonders ein flaches hügels land, wo sie in den sandigen, im Winter sehr naffen Thälern in großer Menge vorkommt und mit ihren lichtgrünen Blättern und röthlich-weißen

Bluthen einen lieblichen Unblick gewährt.

Dracaena (eirrhosa?) ist die schönste und ansehnlichste von allen mir bekannten Arten. Sie treibt einen 1-2 Fuß hohen, sabensförmigen Stengel, der sich an dem niedrigen Gestrüpp in die Höhe rankt, an dem sich die Blattstengel förmlich festslammern. Die Blätter sind dunkelgrün, mit braunrothen Drüsen besetzt. Der Kelch ist mit schwarzen härchen bekleidet, die Blüthen sind schön weiß und stehen in einer dunnen Rispe an der Spige des Stengels beisammen. Diese Art wächst hauptsächlich zwischen Steinen auf Bergen und in den Vorwalzdungen, weniger in Ebenen. Sie kommt nicht wie die vorhergehende Art in Massen, sondern meist nur vereinzelt vor.

Bon diesen beiden hier genannten Arten habe ich noch Samen vor-

räthig.

Drosera Wittakerii Planeb. (Siehe beren Beschreibung ber Pflanze auf S. 6 des 1. Heftes dieses Jahrg. der Hamburg. Gartenztg.) Diese Urt kommt meistens mit der vorhergehenden vereint vor und zeiche net sich namentlich durch ihre großen weißen Blumen aus. Die Engländer in Australien nennen sie daisy (Marienblümchen), wie sie übershaupt es lieben, die Namen englischer Pflanzen auf australische zu überstragen, wodurch sehr häusig Misverständnisse stattfinden. So bezeichnen sie z. B. eine Art Exocarpus (pyramidalis?) mit cherry (Kirsche), die Banksien mit honey suckle (Lonicera Caprisolium) u. s. w.

In Bezug auf die Cultur biefer brei Species murbe ich rathen, biefelben nur bis nach ben ersten Bluthen im Wachsthum zu erhalten und die Pflanzen bann burch allmähliges Entziehen bes Waffers zum Einziehen zu nöthigen, ba fie sich fonft burch zu langes Treiben und

ju reiches Blüben febr ichwächen.

Mit der Mischung bes Bobens, wie solche auf S. 6 bes 1. hefetes ber hamburger Gartenzeitung von diesem Jahre angegeben worden ift, bin ich volltommen einverstanden. hatte man Gelegenheit Samen zu erhalten, so fae man diesen in einen flachen Napf und bedecke benfelben mit einer Glasscheibe, auch ist es wegen ber Feinheit der Samen anzurathen die Samengefaße nur von unten zu bewässern, indem man sie

in einen flachen Untersagnapf mit Baffer ftellt.

Eine vierte Art, Drosera (phoenicea), meinem Bermuthen nach eine nur einjährige Pflanze, fand ich auf ber Ebene zwischen Abelaibe und Gawlertown in Sud-Australien, wo sie in Bertiefungen, die im Winter unter Wasser stehen, vorsommt. Die Blätter stehen rosettensförmig, wie bei D. rotundisolia, der Blüthenstengel ist blattlos und trägt an der Spise eine kurze Rispe kleiner, niedlicher, scharlachrother Blüthen. Die Blüthezeit dieser Art fällt später als die der vorher genannten Arten, nämlich im September und October.

3. G. Ausfelb.

Der botanische Garten zu hamburg erhielt im Mai v. J. burch die Güte des herrn J. G. Ausfeld, seit einiger Zeit jest als hans delsgärtner in Arnstadt in Thüringen etablirt, die im Januarsheste dieses Jahrg, der hamburger Gartenzeitung erwähnten Drosera stolonisera und Wittakerii, die, wie auch gesagt, bereits im Juli zu blüben ansingen. Erst im Januar dieses Jahres scheinen die Pslanzen gänzlich in den Rubestand getreten zu sein und wurden sie deshalb auch ziemlich trocken gehalten. Im Monat Upril oder Mai wurden die Knollen wieder verpstanzt und erhielten sie dieselbe Behandlung wie im Jahre vorher, aber vergebens wartete ich bis jest (Ende October), daß die Knollen frästig austreiben sollen, obgleich die meisten noch gesund und sest sind. Sehr begierig bin ich nun zu seben, ob die Knollen noch im nächsten Jahre austreiben werden.

€. D—0.

210101 2200 S.M. (100)

Einige Mittheilungen und Notizen über die Garten Dresdens.

Daß es ber Boben, je nach bem Gehalte und bem Borfommen feiner Bestandtheile vorzüglich ift, welcher und ben Pflanzenwachsthum in feinen verschiedenen Kormen erscheinen läßt, und und bald anmuthige, wohlgefällige, bald aber auch wieder burftige, mangelhafte Gruppirungen

porführt, ift langft erwiesen.

Kaffen wir nun aber auch noch besonders bie Lage, und bie bamit verbundenen Temperaturverhaltniffe naber ind Muge, fo geben fie im Berein, wenn alle Bedingniffe fur bas Pflangenreich erfüllt werden, die fo lieblichen, anmuthigen und mobigefälligen Formen bes Pflangenwachsthums, in benen und manche Gegenden erscheinen. Wie prachtig fleibet bie Natur die in gunftiger Lage befindlichen Landschaften; wie wohlgefällig bildet fie die romantischen Scenerien, Die und oft Stunden lang gur Bewunderung und jum Staunen bingieben, und nur immer wieder baju antreiben, neue Bemalte ber Natur aufzusuchen.

hier erbliden wir, auf bem burren, ber Sonnenhige ausgesetten Geftein, eine Menge burftiger Coniferen (wie g. B. in ber fachlifden Schweiz) wo man glauben follte, ber Lebensproces mußte trog ber wenigen Feuchtigfeit bes Gesteins und bes wenigen hingewehten Sanbes in Balbe aufhören; jedoch mag auch besonders die fühle und feuchte Atmosphäre bazu beitragen, das Leben so vieler Taufenden von Bäumen

und Gesträuchen auf solchen ungunftigen Positionen zu erhalten. Wie gang anders gestalten sich uns bagegen die Thaler und tiefer gefchütt liegenden Gegenden (wie z. B. Tetfchen in Bohmen), wo theilmeife von Gebirge- und Felfenwanden umgeben, bas Thal gegen Suden offen liegt. Dem gangen Ginfluß ber Sonnenftrablen ausgesett, vegetirt bier auf meift fruchtbarem Boden von ber burchftromenden Elbe begunftigt, ber Pflanzenwachsthum in den uppigften Formen. Wer ben bortigen Part besucht, und die besonders an ben Elbufern angelegten Baum: und Strauchparthien naher beobachtet hat, ber wird gefunden haben, welche erstaunlichen Dimensionen, fowohl in ben Webolgtrieben als auch in ber Blätterform, fich bem Muge barbieten.

Dier ein gunftiger Commer, und es entwickelt fich eine Begetation, im Freien fowohl als auch in ben Glasbaufern *), Die anderwarts mit

Co 3. B. zwischen Aussig und Leitmerit, ben bier bart an ber Elbe, auf einem hoben schroffen Steinfelsen gelegenen, geschichtlich berühmten "Schreckenstein"; und weiter unten vor Leitmerit bie in Ruinen liegende "Kamaitburg". Wie überhaupt fich biefe gange Tour burch romantisch gelegene Lanbschaften und Dorfer intereffant

macht.

^{*)} Die Glashäufer liegen bier auf und an einem, gegen Guben fich abbachen-ben, terraffenformig angelegten Sugel. Das Schloß liegt auf einem boben Steinfelfen, durch welchen bart an ber Elbe ein 14 Schritt langer Tunnel burchgehauen ift, und fo ben einen Theil bes Partes mit bem andern verbindet. Beiläufig fei bier bemerkt, bag, wer bie fachsifche Schweiz bereift, berfelbe fich burchaus fo einrichten follte, in Berrnofretiden bas nach Bohmen fabrende Dampfichiff zu benüten, um fo zwischen den bobmischen Gebirgen bis Leitmerit oder Therefienstadt gu fabren. Bis nabe hierher zieht bas Gebirge von beiden Seiten, und bietet bem Befucher auf der Elbe, welche in verschiedenen Rrummungen das Gebirge burchfließt, eine Menge intereffanter Begenftanbe.

größter Runft und auch mit großem Kostenauswande taum zu erzie- len ift.

So nimmt auch Dresten unter ben Städten, benen die Ratur durch eine fraftige, anmuthige Begetation, durch eine vortreffliche Lage begünstigt hat, mit den ersten Rang ein. Nicht allein seine wahrhaft romantische Umgebung, sondern auch seine Kunstwerke, seine Gärten, alles das, wird gewiß von einem Jeden wohl empfunden', und als besachtenswerth und lehrreich, nicht sobald der Bergessenheit überliefert.

Dresbens Gärten waren es, die der veredelten Camellie mit zuerst die weiteste Berbreitung verschafften; und jest noch stehen sie, in Bezug auf handelspflanzen mit oben an. Borzüglich sind es Camellien, Azaleen und die beliebte Rose, welche Gattungen reichlich und in Taussenden von verschiedenen Eremplaren vorhanden sind. Aber auch den tropischen und anderen gangbaren handelspflanzen ist Ausmerksamkeit geschenkt, und erblickt man in den Glashäusern und Rästen viele beliebte Gattungen und Arten, die sich theilweise durch gute Cultur auszeichnen. In den Königlichen Gärten sowohl, als auch in denen der Privaten, befinden sich mitunter recht schenswerthe Eremplare, sowie ansehnliche Collectionen von verschiedenen Schmucks und Schaupstanzen.

Um nun aber eine mehr wiffenschaftlich und zugleich auch geschichtlich intereffante Mittheilung über bie Garten Dreedens geben zu können, mogen folgende, bem "Dreedener Anzeiger" entnommene Notizen bier

ein Platchen finden.

Der pringliche Garten in der pirnaischen Borftadt (Anton's-Garten).

Um Eingange einer, auf dem offenen Plage vor dem Schlosse besginnenden schönen Kastanien-Allee stehen zwei Bildsäulen (von Matielli) herfules und Omphade darstellend, und am Ausgange zwei andere, von demselben Meister, Rom und Athen. In dem nach der pirnaischen Gasse gelegenen Theile des Gartens befinden sich die Gewächshäuser. Das schöne Gartenschloß ist in dem edlen Style des Chevalier de Sare, nach dem Plane des Landbaumeisters Krubfacius 1764 ersbaut; jedoch in neuerer Zeit mehrsach verändert worden. Das Borhaus ist mit Wandmalereien des Hosmalers Müller und die Decke des Hauptsaales mit Gemälden von demselben Künstler, geziert.

Der Königl. Garten vor dem pirnaischen Thore.

Derfelbe nimmt mit seinen Wald. und Parkanlagen einen Flächenraum von 250 Aecker Landes ein, und wurde zuerst 1678 unter Georg II. wesentlich verschönert, mit einer Mauer umgeben und mit 1500 Alabaster-Statuen geschmückt, die jedoch im Kriege 1760 bis auf wenige Ueberreste entführt wurden; in jener Zeit wurden auch die Mauern zerstört. Im Jahre 1813 litt der Garten besonders am 26. August, wo sich die Preußen hinter den hier angelegten Verhauen tapker gegen die Franzosen vertheidigten. Aber schon im folgenden Jahre wurde eine besondere Commission zu dessen Wiederherstellung berusen, deren unermüdlichen Bemühungen, sowie der Pflege des Hofgärtners Mieth, er seinen jesigen tresslichen Zustand verdankt.

Die beiden, den Saupteingang zierenden Marmorvasen, mit halberhabenen allegorischen Figuren, die 4 Jahredzeiten und die 4 Welttheile barftellend, ebenfalls die 2 Marmorgruppen (ben bie Dejanire entfuh: renden Centaur Reffus barftellend) am Eingange bes, bas Schloß um= gebenden, mit Blumenanlagen verzierten Freiplages, find von dem Benetianer Baleftra. Die Zeit, welche bie Schonbeit entführt, und hinter bem Palais, am Ende bes 1715 angelegten, 326 Ellen langen und 113 Ellen breiten Teiches, eine Bafe mit Scenen aus Alexander bem Großen find von Corradini. Das Palais, im Mittelpunkt ber fich durchschneidenden Sauptwege, murde im Jahre 1679-80, burch ben Landbaumeifter Rarger, im Renaiffancoftyl und aus verschiedenen farbigen Sandsteinen erbaut, und von August dem II. und III. verschönert. Es hat die Geftalt eines H, ift 80 Ellen lang, 60 Ellen breit, drei Stockwerfe boch, und mit Saulen, Basreliefe, Buffen und anderen Berzierungen verfeben, sowie mit Rupfer gededt. Bor ber vordern Freis treppe fteben bie Marmorstatuen bes Berfules und Gilen; bas Innere enthalt im zweiten Stodwerke einen febenemerthen Saal, Der auf freiftebenben Gaulen von rothlichem Gopomarmor ruht, und fich burch afuftifche Bauart auszeichnet. Die Raume des Erdgeschoffes enthalten bas Alterthumsmuseum. Bu beiden Seiten bes Palais liegen 8 geschmadvolle Pavillons, die als Sommerhäuser vermiethet werden, sowie die Wohnung bes Sofgartners und bie Glashäufer. Auf ber rechten Geite find noch Spuren eines ehemaligen Theaters im Freien zu finden, mo früher, als ber Garten noch gefchloffen war, gespielt murbe. Gin neues Commertheater ift unmittelbar binter ber großen Birthschaft, 1856, im geschmadvollen Style erbaut worden, in welchem bie Befellschaft bes hiefigen zweiten Theaters, Borftellungen giebt.

Der Serzogin Garten (an ber Dftra-Allee).

Derfelbe ist ausgezeichnet burch ein großes Drangenhaus und burch reichhaltige Sammlungen ausländischer Pflanzen. Er verdankt seine Entwickelung und Vervollkommnung in botanischer hinsicht vor-

jugsweise bem hofgartner Seidel.

Mußer bem erwähnten Drangenhause, in welchem die mabrend bes Sommers im Zwinger aufgestellten Drangenbaume überwintert werben, enthalt diefer Garten noch mehrere Bewachshaufer und eine bedeutende Unanastreiberei. Die ftartften ber Drangenbaume murben von ben Profefforen Ludwig und Bebenftreit in Leipzig, Die im Auftrage August bes II. eine naturwiffenschaftliche Reife nach Ufrifa unternahmen, von ben nordafrifanischen Ruften als Ballaft, und angeblich für bes Konige Drechfelbank bestimmt, 1730 nach Dresten gebracht, wo von ben 400 Stam= men 300 wieder ju grunen begannen. In freier Erde fteben mehrere alte Feigenbaume (Ficus Carica), einen fleinen Sain bilbend, Die fruber bei ber Schloffirche gestanden haben follen, von denen einer gegen 400 Jahre alt fein fann, ba ihn angeblich Bergog Albrecht aus Palaftina beimbrachte; bie Baume werben im Binter mit einem leichten Saufe Das 400' lange und 64' breite, im Innern 14 Ellen bobe, im reichen Renaiffancestyl erbaute große Drangenhans, entstand 1841 nach bem Plane bes hofbaumeifters v. Bolframstorf. In zwei Rifden am Eingange auf ber Dftra-Allee fteben bie aus Cottaer Gandftein gefertigten Bilofaulen ber Flora und Domona, (von Sanel). Der

hofgartner Seidel beforgt zugleich bie geschmadvolle Ausschmudung ber partartigen Zwingeranlagen.

Marimilian's Garten.

Liegt mit dem Palais am Ende der Oftra Allee, ift von dem Prinzen Maximilian angelegt, und zieht sich dis zum kleinen Gehege. Er ist von bedeutendem Unifange, mit schattigen Parkanlagen versehen, und enthält außer einem reichen Gewächshause, ein Bogelhaus in gothischer Bauart, ein Taubenhaus und eine Einsiedelei. Er ist nur nach vorher erlangter Erlaubniß zugänglich. Das Palais ist 1783 von dem Prinzen Maximilian erbaut, mit einer thurmähnlichen Warte verziert und im Innern mit einer Kapelle versehen. Im Jahre 1838 ging dasselbe nach dem Tode des Prinzen an dessen Haupterben in der Secundogenitur über.

Der Palaisgarten (in Neuftadt, hinter bem japanischen Palais).

Derselbe ift Jedermann täglich geöffnet, und gewährt nächst ber Brühl'schen Terrasse, von allen Garten Dresdens die anmuthigste Ausssicht. Er zeichnet sich nur durch reichhaltige Baums und Blumenanlagen und umfängliche Treibs und Gewächshäuser für theilweise seltenere Pflanzen aus, und hat in neuester Zeit unter der Pflege des hofgartners Tersched an geschmadvollen Anlagen bedeutend gewonnen. In der Mitte eines freundlichen Blumengartens, rechts am Eingange vom Rohlsmarkte, erhebt sich die Bildfäule einer Flora (von Pettrich).

Der Doffmannsegg'iche Garten (in Reuftabt am Elbwiesenthore).

Diefer ift von bem als Entomologen und Botaniker berühmten Grafen Johann Centurius von hoffmannsegg 1816 angelegt, und mit besonderer Liebe gepflegt. Er zeichnet sich namentlich durch Reichthum an seltenen, besonders Topfgemächsen, und durch wiffenschaftlichen Plan seiner Anordnungen, aus. Der Zutritt zum Garten ift, durch vorherige Meldung bei tem Gartner, gestattet.

Der Marcolinische Garten (in Friedrichsstadt, Friedrichsstraße).

War früher einer ber großartigsten Gartenanlagen; murbe von bem Fürsten von Teschen angelegt, und hatte ehebem einen Flächeninhalt von 30 Scheffeln Aussaat. Er zeichnet sich noch jest burch prächtige Baumgruppen aus, und enthält noch eine herrliche Kastade (von Matielli), Neptun seine Gattin Amphitrite bekreuzend, die ursprünglich 80,000 Thaler gekostet haben soll. Gegenwärtig gehört er zu bem Stadtkrankenbause, bas sich jest in dem ebedem Marcolinischen Palais befindet, welches 1813 von Napoleon bewohnt wurde.

Dbgleich die hier gegebenen Rotizen mehr bas Ursprunglich:geschichts liche ber Garten in fich faffen, fo find fie bennoch um so schäpenswerther, ba nicht einem Jeben, ber die Garten besucht, ein Commentar zur hand liegt, um fich bie bier gegebenen Mittheilungen beutlich zu machen.

Bu einer specielleren Darftellung ber vorzüglichsten Pflanzen ber Glashäuser und bes Freilandes, sowie überhaupt ber ganzen Situation insbesondere, bedarf es allerdings, bei so vielen Garten, eines langeren

Aufenthaltes, ber aber nicht von einem Jeben nach Bunfc ausgebehnt werben fann, befonders wenn eine Beiterreife ben Befucher auf fernere

Punfte bindeutet.

So scheiden wir benn mit einem herzlichen Gruß von bem schönen Dresben, wohl wünschend, baß noch so mancher Raturfreund, wie es schon so Biele vor und gethan haben, einige Tage oder Bochen in seinen Garten, in seinen Runstwerken und in seinen es so prächtig umgebenden Landschaften, eine freudige Erholung finden möge.

Gulben.

Winke zur Orchideen - Kultur.

herrn Fendler's Bemerkungen zu ben von ihm in Benezuela gesammelten Orchideen haben herrn Dr. Lindley zu einem kleinen Leitartikel in No. 41 des Gard. Chronicle Beranlassung gegeben, der so viel Beachtenswerthes enthält, daß wir nicht anstehen, denselben im Auszuge auch den Lefern unserer Zeitung mitzutheilen, um so mehr, da die Kultur der Orchideen in vielen deutschen Gärten noch sehr viel zu wüns

fcen übrig läßt.

Der Erfolg, heißt es in jenem Artifel, ben englische (wir glauben aber auch eben so gut beutsche) Gärtner in ber Kultur ber Orchibeen, die in tropischen ober subtropischen Ländern auf Bäumen oder Felsen wachsen, erzielt haben, liefert einen Beweis von ihrer großen Geschicklichkeit. Pflanzen, die man im Jahre 1820 noch für unmöglich hielt zu kultiviren, hat man jest ebenso in seiner Gewalt wie die Eriken und Farrnfräuter. Bor etwa 40 Jahren befanden sich im Königl. Garten zu Kew, an den die britischen Colonien seit länger denn ein Viertelz Jahrhundert ihre Pflanzenschäße einsendeten, mit Ausnahme von Cymbidium sinense und aloisolium, Epidendrum cochleatum, Rodriguezia secunda, Oncidium altissimum und einigen wenigen anderen gewöhnlischen Arten, keine Orchibeen. Diese hier genannten waren aber auch schwerer todt zu machen als sie am Leben zu erhalten, während es jest überall, man mag hinkommen, wohin man will, Orchibeen in Massen giebt.

Jeberzeit kann man sich überzeugen, daß bei einigen Gärtnern die Orchideen musterhaft gedeihen, während sie sich bei anderen in einem höchst traurigen Zustande besinden und es läßt sich nicht läugnen, daß die epiphytischen Orchideen mit weit mehr Ausmerksamseit behandelt werden mussen, als es Viele für nöthig erachten und daß man hauptssächlich auf gewisse Verhältnisse Rücksicht nehmen muß, unter denen sie in ihrer heimath wachsen. Es genügt nicht, die Orchideen an einem holzsloch zu besestigen oder sie in Töpfe mit heideerde, Moos und holzstohle ze. zu pflanzen, oder die Atmosphäre des Hauses, in dem sie wachsen sollen, beständig seucht zu halten, wie sich viele einbilden. Es ist noch etwas mehr, das gehörig beachtet und fludirt sein will, je nach der Natur der

Pflangenart.

Einige Arten wachsen auf Bäumen, einige auf Steinen, andere wieder auf bem Erdboden selbst. Einige sonnen sich in der brennendsten Sonne, andere wuchern an frei gelegenen Stellen der dichtesten Walbungen oder hängen an den Zweigen der Bäume herab. Dann giebt es aber auch noch Arten, die, wie unsere Alpenpstanzen, nur auf den Hochgebirgen eristiren können, woselbst ein beständiger seuchter Niedersichlag stattsindet, wie z. B. das Epidendrum frigidum, das nur auf seuchten Felsen gedeiht, in einer kleinen Entsernung von der ewigen Schneeregion. Eine kaum angenehmere Region bewohnen auch die Pleurothallis-, Odontoglossum-, Stelis-, Pachyphyllum-, Epidendrum-

und Pelipogon-Arten.

Einige intereffante Beobachtungen über bas Bortommen verschiede= ner Orchideenarten find von dem Autor ber "Orchidaceae Lindenianae" gesammelt worden, namentlich über Arten, die in Columbien porfommen. Go foll ein Epidendrum in einer Begend gefunden worden fein, wo bie mittlere Temperatur mahrend bes gangen Jahres nur 40 " Fahrh. ift (etwa 310 R.). Baume fehlen in biefer Gegend ganglich, nur Biefenland ift vorherrichend und Schneefall febr haufig. Berr Professor 3a= miefon hat ein Oncidium (nubigenum) in Peru, etwa 14,000 Fuß über ber Meeresflache, gefunden, febr felten niedriger. Berr Linden ergablt, daß bas von ibm gefundene Epidendrum, bas, wie bemerft, nur in geringer Entfernung von ber emigen Schneeregion machft, beständig mit einem Ueberzuge, Die Blume nicht ausgenommen, befleibet ift, ber vielleicht zu Erhaltung Diefer Pflanze beiträgt. Es ift eigenthumlich, baß alle Epidendrum-Arten mit nur einer Ausnahme erft in einer Bobe von 5000 Rug und bober über ber Meeresfläche vorfommen und daß tie vielen Urten diefer Gattung eine formliche Reihenfolge bilben bis jum Standorte tes E. frigidum nabe ber Schneeregion. In gleich boben Regionen machsen aber noch eine Menge Pleurothallideae, von benen bie Arten ber Gattungen Masdevallia, Restrepia, Stelis und Pleurothallis die bervorragenoften Kormen bilben, bis zur Bobe, wo bie mittlere Temperatur 56 " Kahrh. (circa 10 0 R.) beträgt, wo fie bann anfangen gu verschwinden. Die Urten ber Gattung Odontoglossum icheinen mit meniger Barme fürlieb zu nehmen als die berfelben nabe ftebende Gat= tung Oncidium, benn eine Urt Odontoglossum machft in einer Begend, wo bie mittlere Temperatur nur 490 Fahrh, beträgt und wo es felbft jumeilen friert. Alle übrigen Arten find auf den Bebirgeabhangen vertheilt und erftreden fich bis zu einer Sobe, wo es nie fühler als 550 Sabrh. (10,4 0 R.) wird, und gedeihen in feiner beißeren Region als von 80 ° Fahrh. (21 ° R.). In einer trocknen, heißen Temperatur von 80 0 bat man bisber nur eine Odontoglossum-Art, eine Schomburgkia, eine Burlingtonia und eine Jonopsis gefunden. In beißen Ebenen, die mit bem Meere in gleichem Niveau liegen, icheinen Orchiveen nicht gut forttommen ju fonnen.

Wer bemnach Orchiteen mit Erfolg fultiviren will, muß neben einer praktischen Kenntniß auch noch einen guten Theil Intelligenz bessitzen, ohne eine solche ist es unmöglich Orchiteen gut zu kultiviren, wie wir bies an so vielen werthvollen Orchiteensammlungen seben.

Mag nun aber bas Klima, in dem die Orchideen im natürlichen Zustande vorkommen, noch so verschieden sein, so bleibt die Art und

Beise, die Orchiveen zu behandeln in einer Beziehung bennoch bei allen gleich, wovon die unzähligen Massen importirter Orchiveen den besten Beweis liefern, und diese gleiche Behandlungsweise besteht darin, taß man die Burzeln der Pflanzen nie unter die Oberfläche des Materials vergrabe, in dem oder auf dem sie wachsen sollen. Die Burzeln der epiphytischen Orchiveen kriechen auf der Erde oder auf Blättern oder Baumstämmen, worauf sie wachsen, unveränderlich sort. Ihre eigenthümliche schwammige Oberstäche gestattet ihnen nicht anders zu wachsen. Tausende von Beispielen haben dies während der sesten 40 Jahre hinlänglich erwiesen. Daß hier natürlich nicht von Orchiveenarten die Rede sein kann, die mit ihren Burzeln in der Erde zu wachsen angewiesen sind, versteht sich von selbst.

Das herbarium der Orchiteen, die herr Fendler in Benezuela gesammelt hat, liefert so vortreffliche Beweise dieser richtigen Thatsache, baß es gewiß geeignet erscheint, das Borkommen der auffälligsten Arten

bier zu befprechen.

Gongora Jenischii. Die Wurzeln dieser Art bilden ein schwammisges Stück von 36 Quadrat-Zoll, einige derselben sind so start wie Kräshensedern, viele sehr lang, andere sehr dunn, eine verwickelte Masse bildend, flach auf einer Baumrinde anliegend, untermischt mit Hypnum

und Jungermannia.

Liparis, einige noch unbeschriebene Arten! Der Stamm schlank, mehr als 18 Joll lang, ohne Blätter, flach gegen irgend einen Gegenstand gelehnt, an dem sich gleich dem Epheu unzählige kleine conische Wurzeln setzgen haben, die aus der Oberfläche eines jeden Theils des Stammes zum Vorschein kommen. Ein jeder Stamm trägt nicht mehr als 6 oder 7 Blätter.

Maxillaria sp. Die Wurzeln berfelben bilden eine schwammige Maffe, vermischt mit Jungermannia und dehnen sie fich etwa 6 Zoll weit nach allen Richtungen hin von dem Mittelpunkte der Wurzelmasse aus.

Eine andere Maxillaria, nur 4 Boll hoch, inclusive der Blätter, hat unzählige drahtartige Burzeln, die sich nach allen Richtungen von der Pflanze aus 5 Boll weit verlaufen, theilweise verstochten mit Jungermannia, Trichomanes und vertrockneten Blumen einer Inga-Urt. Die Burzeln der Maxillarien breiten sich in fast allen Fällen auf der Rinde eines Baumftammes, oder Ustes, oder zwischen Moos 5–6 Boll weiter aus, als die Pseudo-Bulben der Urt hoch sind.

Eine Warscewiczella, einen Rasen von nur 7 Zoll Sohe bildend, mird durch, sich 10 Zoll weit hinstreckenden Wurzeln festgehalten, die sich

fest an ber Rinde eines Baumftammes angefogen haben.

Auf gleiche Beife machft eine herrliche Chondrohyncha, beren Burgeln fich zwischen Studchen verrotteten holzes befinden, an benen

fie fich fest angefogen haben.

Zahlreiche Beispiele gleicher Art bietet die Sammlung bes herrn Fendler dar, die alle aufzuzählen nuglos wäre. Noch eine Stells purpurascens mag erwähnt werden, deren Burzeln sich über 3 Jards im Umfreise der Pflanze ausbreiten. Dies sind die Mittel, mit denen die Natur diese tropischen Gewächse zu ihrem Gedeihen ausgerüstet hat, und nach benen sich jeder Kultivateur richten sollte.

Jeder, ber Drchideen fultiviren will, follte erftens bedenfen, ob eine

so trodene Atmosphäre, wie sie Fettpflanzen zu ihrem Gebeihen verlangen, sich für Pflanzen eigne, die zu ihrer Erhaltung und Fortsommen eine so feuchte Atmosphäre verlangen, als die in einem Weintreibkasten im Monat Februar ist, und dann zweitens, ob es nicht widernatürlich ist, die Orchideen mit ihren Wurzeln so fest als möglich in einen Topf zu zwingen, deren Wurzeln in den meisten Fällen durchaus keinen Oruck vertragen können, sondern frei der Einwirkung der Atmosphäre ausgesetzt sein wollen. In sehr vielen Fällen ist das sogenannte "seste Einpstanzen" der Orchideen in Töpfe Ursache des Nichtgedeihens derselben.

Die Gartnerei in China.

Bon herrn Robigas.

Rach ber Belgique horticole übertragen von g. 2B. Rlatt.

Der glänzende Triumph, den die Diplomatie im Orient erfochten hat, hat lebhaft die Aufmerksamkeit der Industrie und des handels in Europa erregt und tausend Stimmen haben sich überall in der Presse erhoben, um wetteisernd die Berständigen zu jenen weiten Gegenden zu führen, welche sich mit dem Namen des himmlischen Reiches zieren und deren Bewohner, den dritten Theil des menschlichen Geschlechts bildend, seit Jahrbunderten, ungeachtet der vollständigsten Absperrung von der

übrigen Belt, fich felbft genug gewesen find.

Eine befremdende Sache ift es, bag unter ben gabllofen Erwartun= gen, welche bie Eröffnung ber dinesischen Bafen auf allen Seiten bat entsteben laffen, ber Landbau feine Stelle nicht gefunden bat und feine gewöhnlichen Organe bas tieffte Stillschweigen bewahrt haben. Man mußte indeffen die wenigen gefcichtlichen Bemerkungen absichtlich vergeffen, um nicht zu wiffen, baß es ber Landbau ift, bem China feine lange Dauer verdankt; bag es biefer fur bas öffentliche Bobl fo wich: tige Zweig ift, tem beinahe ber größte Theil diefes Bolfes feinen Geift und feine Urme gewidmet bat; daß biefe Wiffenschaft, die es bie bochfte Biffenschaft nennt, bei ibm vor allen andern Biffenschaften geehrt wird und daß endlich er ber Begenstand ber beständigen Sorge ber Berricher aller Dynastien geworben und als ber Grund bes Blude fur bas Raiferreich betrachtet worden ift. Diefer Grundfat, beffen Bahrheit man bei uns in der That in der Stunde der für den Unterhalt fritischen Falle nicht geläugnet bat, ift fur China alle Augenblide eine überzeugende Birklichkeit gewesen; feine gehäufte Bevolkerung bat zu erlangen gewußt, was die Sorglofigfeit ibr nicht zugeführt hatte. Es ift alfo gar nicht erstaunlich, daß Diefes Bolt, weit entfernt fo ftillftebend gu fein, wie man es wohl malen mochte, vielmehr alle Zeit eifrig bas gefucht hat, mas die Erde fruchtbarer machen fonnte, indem es ohne Berjug von dem Unterricht ber Erfahrung, ber toftlichften Rathgeberin befanntlich, Rugen zu ziehen gesucht bat. -

Wir fragen nur, ob wir nicht eine nügliche Belehrung bei biesem Bolk, welches so alt wie die Erde ist, schöpfen könnten. Aber vielleicht wird man uns sagen, es sei vorauszuseten, daß es da nichts als Stoppeln zu sammeln gäbe, daß wir nichts mehr zu lernen hätten und Meister in dem Landbau geworden wären, daß wir ein Recht hätten, stolz auf die Fortschritte des Pflanzenbaues bei unsern Eultivateuren in Flandern, Brabant und in andern Gegenden zu sein und daß wir endlich jeden Tag Fremde unsere Felder und Gärten mit pompösen Lobsprüchen erwähnen hören? Aber, muß man deshalb sagen, daß fünstig alle Verzänderungen als unnüß betrachtet werden müßten? Muß man glänzen mit einem unvollendeten Werk, weil man es für volltommen hält? Wir benken es nicht und wir sagen nur, daß, so lange es eine einzige Verzbesserung zu erlangen giebt, die Ruhe eine Schuld sein würde und der Stolz nur Citelkeit wäre, die sich den Blicken gegenüber in das Gezleise kleidet, welches man Routine nennt.

Und in Wahrheit, unser Landbau hat noch viele Verbesserungen zu verwirklichen: die beträchtlichen Fortschritte, welche wir ihn in weniger als einem Vierteljahrhundert haben machen sehen, sind der beste Beweis für diese Behauptung, denn diese Fortschritte sind noch weit entsernt davon, allgemein angenommen zu sein. Denn auf dem Punkt, wo wir angelangt sind, läßt uns der Stillstand rückwärts schreiten und wir möchten gerne glauben, daß der Unstoß, der seit einigen Jahren gegeben ift,

fortfahren wird, jeden Tag beffere Erfolge zu erzielen.

Der Landbau, welcher so lange eine Art Handwerk geblieben, bas den Gebrauch als Grund hatte, wird sich bald über das Niveau der Kenntnisse erheben, die der Geist mit Vergnügen entwickelt. Es wird nicht mehr der Arm allein sein, welcher arbeitet, es wird auch ganz bessonders der Verstand sein, der den andern Wissenschaften und Künsten seine mächtigere hülfe zu entlehnen verstehen wird. Kommt die Stunde, wo unsere Cultivateure sich nicht mehr zu erniedrigen glauben, wenn sie ein Ohr dem Weisen und Ersahrenen weniger ungläubig neigen, so werden wir auch nicht betrübt sein, wie jest, daß man nicht früher daran gedacht hat, den Lands und Gartenbau China's kennen zu lernen und von dem Unterricht eines Volkes Vortheil zu ziehen, welches wesentslich aus Cultivateuren besteht.

Wir setzen uns nun vor, in ben engsten Gränzen einige Mittheis lungen über den Ackers und Gartenbau China's zu geben. Indem wir wünschen, auf diesen Punkt die Ausmertsamkeit der competenten Leute zu ziehen, werden wir und anstrengen, die Bortheile sehen zu lassen, die aus einer wissenschaftlichen Darlegung der Erzeugnisse und der Andaumethoden dieses Landes in hinsicht unsere eigenen hervorgeben würden.

Die Duellen, aus benen wir unfere Belehrungen schöpfen können, sind nicht zahlreich, wir führen in erster Linie das gelehrte in Paris 1850 veröffentlichte Memoire von Bervey-Saint-Denys und seine Analyse ber großen Encyclopädie Cheou chi thong Rhao an, welche lettere aus 78 Büchern besteht, die zusammen 55 Bände in Duarto bilten. Wir nennen dann die Erzählungen des berühmten botanischen Reisenden herrn Robert Fortune und die Noten, welche so voll des Interesses sind und die in den Garten-Journalen London's, mit Bemertungen von dem Doctor Lindley veröffentlicht sind, dann einige bota-

nische Berte, welche fich leiber nur barauf beschränken, die Pflangen zu beschreiben und zu classificiren. Das find fast bie einzigen Rubrer, Die

wir fragen tonnen.

In ber That, wenn auch feit langst vergangenen Zeiten bas bimm= lifche Reich in mehr ober weniger naben Zwischenraumen von fuhnen Reisenden, Die oft ihre Rubnbeit mit dem Leben bezahlten, burchftreift worden ift, wie von den Miffionaren und unter ihnen gang befonders von ben ebenso gelehrten als eifrigen Batern ber Mission bes berühmten Mathieu Ricci; wenn die philosophischen Berte bes Confucius (Rhong-tfeu) überfest, fritifirt und gergliedert worden find; wenn Berr Stanislaus Julien unter andern die Berte bes zweiten Philosophen China's, des Mencius (Mengetfeu), veröffentlicht haben mird; wenn Berr Bagin, Profeffor ber dinefifden und orientalifden Sprachen, bem Beren Baron im Studium ber bramatifchen Runft bei ben Chinefen vorangegangen ift; wenn endlich die phyfifchen und biftorifden Biffenschaften, sowie bie ichonen Runfte biefes Bolfes ben Borgug erlangt haben werden, die Aufmerksamkeit zu feffeln, fo wird es boch immer noch nicht weniger mahr fein, ju fagen, baß andere Intereffen als Diejenigen bes Beifen, fast immer bie erfte Stelle eingenommen haben. Go lange als die handeltreibenden Englander nur immer auf ihren Sandel feben, Die Missionare, welche von Europa dabin gefandt merden, bas Christenthum zu verbreiten, nur an die religiösen Ibeen benten, wird ber Garten= und Reloban, Diefe einfache nügliche Runft, gar nicht Die Blide berjenigen auf fich ziehen, Die nur einen erhabeneren 3med ober andere Studien, welche auf irgend eine Art ben gangen Beift einnehmen, fennen. Die Erzählungen ber Miffionare enthalten wirflich ziemlich zahlreiche Notizen über eine gewiffe Anzahl Begetabilien, mertmurdige Ginzelheiten über bas Aussehen ber Felder im Allgemeinen, Bemerkungen über ben Ackerbau; befonders unterhaltend ift in biefer Sinfict ein Memoire 1654 von bem Jesuiten Boym veröffentlicht, fo wie die Schriften des Pater Du Salde, die gang besonders angeführt zu werden verdienen. Aber biefe gerftreuten Bemerfungen, felbft wenn es möglich mare, fie zu fammeln, find noch febr unvollftandig. Leicht ift es endlich zu begreifen, daß die einzelnen Mittheilungen faft immer mangelhaft gemacht find. Denn ber mahrhafte Ugronom ift feiner Natur nach an ben Drt gefeffelt, gebunden, fo gu fagen genietet an ben Boden, ben er bebaut, bem er feine Gorgen alle Augenblide widmet; und die Regierungen, die alles aufbieten, wie es der Fall in Belgien ift, Die Cultivateure zu belohnen und zu ehren, Die fich in ber Ausübung ihrer Runft auszeichnen, benten nur fehr felten baran, bie Manner zu ermuthigen, die weit von ihrem Baterlande neue Pflangen fuchen, die man benuten fonnte; gang befonders aber geben fie nicht gern folche Leute ihren Diplomatischen Gefandtschaften bei. Go hatte bie frangofische Befandtichaft nach China im Jahre 1844, unter ber Regierung Endwig Philipp's, nur ben Auftrag, die Arten ber Farbung zu erforschen, um diese Urt der Fabrikation wo möglich in Frankreich anzuwenden und gang neulich noch scheinen die Machte, welche mit einander vereinigt gegen bas himmlische Reich gewirft haben, nur als einzigen Zweck bie Deffnung ber dinesischen Bafen fur Jebermann gehabt ju haben. Mur Amerika allein bat bei biefer Gelegenheit an bie Ugricultur gedacht und bie Regierung ber Bereinigten Staaten bat nichts Dringenberes gewußt, als aus England ben besten feiner botanischen Reisenden, herrn Fortune, zu entführen und ihm bas Geschäft anzuvertrauen, die Ungahl Theepflangen zu sammeln, welche fur die von der ameritanischen Union im Guden seiner Provingen anzulegende Theepflanjung nothig find. Man hat von gewiffen Geiten behauptet, bag biejenige Regierung, welche am meiften fur bie Bebauung bes Bobens forgt, Die von Großbritannien mare. Unfere Meinung ift bas nicht, China geht vielmehr in biefer Sinficht allen andern Regierungen voran. zichen biejenigen Staatsmanner, welche bie britifche Regierung leiten, vor, ohne ihren Schut bem zu verweigern, mas bie Landbauintereffen berührt, jene Gorge ben Privatpersonen zu überlaffen. Wenn Mor= rifon, ber Berfaffer eines englisch -dinefischen Borterbuchs, von ber Indisch-orientalischen Gefellschaft eine Unterftugung von 250,000 Franten erhalt, fo ift foldes unzweifelhaft in biefem galle eine Ermuthigung zum Studium ber Landbaufunft, weil bie meiften chinesischen Bucher fich mit der Rultur beschäftigen, boch ift das nicht die Abficht ber Gefellichaft gewesen. Wenn ferner bie englische Regierung vor einigen Jahren herrn Fortune mit einer Bereifung China's beauftragt hat, fo hat er besonders ben Auftrag gehabt, Pflangen und Culturfortfchritte zu fuchen, Die man einführen ober anwenden fonnte, nicht in England, sondern in Australien und Indien, denn die Sauptstadt will, baß ihre Colonien für fie eine Quelle ber größten Reichthumer werden, daß fie Thee, Reis, Seide, Baumwolle im größten leberfluß liefern. Indem fie fich vorfette, fo bas Schickfal ihrer unfreien und freien Unfiedler zu verbeffern, bachte fie por allem Undern an ihre Industrie und ihren eignen Sandel; ber Schut, ben fie der Ugricultur bewilligte, lieferte ihr also in berfelben Zeit bas Mittel, ein beträchtliches Resultat für den Sandel zu erlangen.

Es ist hier vielleicht nicht ber Ort, daß wir uns noch weiter auf diesen Punkt einlassen, wir fügen indessen hinzu, wie wir beklagen, daß die Leute der Politik so wenig daran gedacht haben, die so häusigen Gelegeuheiten, welche sich ihnen darbieten, für die Ackers und Gartensbaufrage auszubeuten. Wir wissen, daß es unmöglich ist, alles zugleich zu ersaffen, aber wir gehören zu denjenigen, welche die Ugricultur in die reinsten verwaltenden und örtlichen Grenzen einschränken möchten: sie ist eine der größten Interessen des Bolkes, das Alles zu gewinnen

hat, wenn ihr Borigont fich ermeitert.

Jest, wo unfre Regierung die Absicht zu haben scheint, eine Gefandtschaft nach China und Japan zu senden, wird es erlaubt sein, die Aufmerksamkeit auf die Zweckmäßigkeit zu lenken, dieser Gesandtschaft einen besondern Mann mitzugeben, der Agronom und Botaniker und beauftragt wäre, die Kultur dieser entsernten Länder zu studiren und dort angebaute, so wie wilde Pflanzen, die man mit Nusen einführen könnte, zu sammeln; damit Belgien und das westliche Europa aus dem Andau wo möglich Nusen ziehen könnte.

Hier ftößt uns ein Einwurf auf, ber uns wesentlich scheint: bie Klimafrage. Wir sind weit entfernt davon, dieser Frage keine Wichtigskeit beizumeffen, benn Jebermann weiß in ber That, daß jedes Klima seine eigene Begetation hat, die sich nicht für ein anderes paßt. Es

fprichwörtlich ift."

handelt sich also darum, zu bestimmen, ob ein Theil China's Aehnlickteit mit uns hinsichtlich des Klima's hat. Db, um diese Frage zu entscheiden, es hinreiche, die Breiten zu vergleichen, solches verneint uns ein einsacher Blick auf die Karte Asiens. Glücklicherweise bestimmt der gleiche Breitengrad nicht die Gleichheit des Klima's. "Man hat bemerkt, sagt Herven, daß Peking, beinahe auf derfelben Breite wie Neapel, eben so strenge Winter hat, wie Upsala in Schweden; das Thermometer steht da mährend 3 Monate unter Null und es ist gar nicht selten, es unter 20° zeigen zu sehen, während die Milde der Winter in Neapel

"In Canton felbst, fagt ein englischer Reisenber, herr Ball, obwohl schon in der intertropicalen Zone, giebt es keinen Winter, in dem es nicht mährend einiger Tage fröre und die Oberstäche der stillstehenden Gewässer sich nicht mit einer Eisrinde von beträchtlicher Dicke belege." Aussührlichere Einzelheiten sind unnüg, da die eben angeführten Mittheis lungen hinreichen, uns zu zeigen, wie das weite China außerordentlich verschiedene Klimate einschließt und eine Zone hat, die der unsrigen ähnlich ist, wenigstens was die Resultate anbetrifft. Wenn die eben mitgetheilten Belehrungen uns gesehlt hätten, würden wir nicht gezögert haben, unser obiges Urtheil zu fällen, denn wir würden aus verschies benen Thatsachen, die uns nun beschäftigen sollen und die ausschließlich

ber Horticultur angehören, eben fo geschloffen haben.

Das himmlifche Reich umschließt verschiedene Breiten und befigt baber, wie wir ichon gefagt haben, febr verschiedene Klimate; in gewiffen Zonen fann bas Klima vielleicht mit bem Belgiens verglichen werden. Um diese Behauptung zu beweisen, werden wir Gulfe bei ber Blumencultur suchen, und wir werben bas um fo lieber thun, als wir ba nicht nur gegeben finden, mas in den Gegenstand eingreift, ber uns beschäftigt, sondern weil auch die Blumencultur sich so fest an andere Culturzweige anschließt, weil fie mit ihnen, fo zu fagen, unzertrennlich verbunden ift, daß fie mitarbeitet am Glud ber Bolfer. Diefer Bedanke hat schon Zeit und Erfahrung zur Stupe, und bie meiften Geographischen Gesellschaften, auch die ber fremben Lander, haben folches mobl begriffen und in ihren Arbeiten und Abhandlungen Fruchte und Blumen unter bem Titel Felb und Gartenproducte vereinigt. Glud: licher als ihre Bermandte ift bie Gartenfunft, bas geschmeichelte Rind bes Glude geworben. Sie ift wunderbar von bem Zufall beglückt geworben, benn ber Luxus bat fie zur Bundesgenoffin angenommen, Die schönen Runfte haben fie bis in ihre Tempel jugelaffen und bem= aufolge bat fie einen wichtigen Plat in bem Sandel erlangt. Um ben unerfattlichen Bunich nach Neuem und Schonem gufrieben gu ftellen und zugleich zu erregen, haben bie Borfteber ber Garten-Etabliffements von einiger Austehnung fich in Die Nothwendigfeit verfett gefeben, in die entfernteften Begenden unermudliche Samm-Ier zu fenden, benen wir bie Wiebererscheinung von verlornen Typen schulden, welche die Botanifer früher gefannt haben, fo wie die Ginführung einer großen Babl fostlicher Pflangen, von der Biffenschaft bis babin übersehen. Der Geschmack an Blumen ift tief in Die Gitten unferer Jettzeit gebrungen und wir find nicht mehr gezwungen, wie früher, unfere Bewunderung ben glanzenden aber wenig zierlichen Tulpen von haarlem, oder den undankbaren Rannnkeln oder den einformigen Cactusarten zu widmen, welche jest in das hinterzimmer eines niedern Raufmanns und in die ärmliche Rammer des Rünftlers versbannt sind.

Bir find weit entfernt baran ju glauben, bag unfere Beit ober unfere botanifchen Garten erft bas einzige Privilegium batten, einige Exemplare von dinefifden Pflanzen zu befigen. Wohl feit vielen Sabren ichon haben einige Arten begonnen, fich allgemein auszubreiten. Die Sortenfien (Hydrangea hortensis DC.) haben feit langft ben Liebhabern Bergnugen gewährt, daffelbe ift ber Fall mit ber großbluthigen Lichtnelfe (Lychnis coronata Thbg.), mit ber japanischen Birne (Chaenomeles japonica Pers., Pyrus japonica Hort.) und febr vielen andern Pflanzen gewesen, beren Ausdauer in unserm Klima hinreichenden Be-weis liefern, daß man nicht des italienischen himmels für biefe exotifden Bemachfe bedarf. Unfere perfonliche Erfahrung hatte und bas langft gelehrt. Wir bemertten nämlich icon in unferm erften Pflanzenfata= log, in Saint-Trond 1838 veröffentlicht, "Es ift nicht ohne Intereffe gu bemerten, bag mehrere ichone Pflanzen, bie man nicht als furs freie Land geborend fennt, febr gut ber ftrengen Ratte bes letten Bintere bei einer Laubbedeckung von nur 3 Boll widerstanden haben. Es find: Agrostemma Bungeana, Rehmannia sincusis, Nuttallia grandiflora, Lilium longiflorum, Epimedium macranthum u. f. w." Die meiften Pflangen, welche wir damale anführten, haben China und Japan als Baterland.

Wie viele Arten, tie eine schöner als die andere, find nicht feitbem gewonnen? Wer kennt nicht wenigstens jest einige dieser Pflanzenerzeugniffe, die Sensation in der Gartenwelt gemacht haben und deren Einführung eine ber schönften Erinnerungen dieser 20 lesten Jahre bildet? Gewiß, keine Periode ift fruchtbarer für die belgische Gartenkunft ge-

mesen!

Mit welcher erstaunlichen Schnelligkeit hat man nicht fich biefe Mufter ber Flora Japans, Die reiche Schiffsladung eines berühmten

Reifenden, in Gent 1830 ausgeladen, verbreiten feben!

Bon ber niederländischen Regierung, wie so viele Andere vor ihm, beauftragt, die holländische Flotte in der Eigenschaft eines Arztes, der die Freiheit hatte, in Japan zugelassen zu werden, zu begleiten, hatte von Siebold mit seinen besondern Kenntnissen in der Botanik Vortheil zu ziehen gewußt und sich mit Ausdauer besleißigt, alle die Gewächse aufzusuchen, die sich vortheilhaft nach den vereinigten Provinzen senden ließen. So brachte er von seiner Reise eine Ausbeute von einer großen Reichaltigkeit und bemerkenswerther Mannigsaltigkeit.

Unglücklicherweise hatten mehrere Riften mahrend ber Reise ins Meer geworfen werben muffen und als dann der Rest in Belgien ankam, war die Revolution in vollem Gange und von Siebold, ber so vielen Gefahren anderer Art die Stirn geboten hatte, wagte es nicht, seine

Butunft unferer National-Unabhangigfeit anzuvertrauen.

Er zog sich eiligst nach Leiden zurück, indem er seinen Schat, die Frucht so vieler Arbeit, dem botanischen Garten in Gent ließ. Unter ben händen der Gärtner, welche durch übertriebene Sorgfalt vielleicht, Alles unberührt, aber auch ohne Sorgfalt in den Speichern des Etasbliffements ließen, überlebten nur einige Arten dem neuen Mifgeschick,

einige vermehrten und verbreiteten fich von felbst und famen, man weiß nicht wie, bis nach England, zum großen Nachtheil bes wahren Ginführers.

Die Gartnerei schuldet Berrn von Siebold eine tiefe Erfenntlichfeit. Sie wird nicht vergeffen, daß er es war, der die fconften Lilien einführte: das Lilium speciosum Thunb., mit langettlichen Blättern, und großen, wohlriechenden, weißen oder rofgrothen, roth oder purpurfarbig punctirten Bluthen; Die japanische Lilie, Lilium Japonicum Thunb., mit großen Rispen weißer Bluthen; die japanifche Tagblume, Funckia subcordata Spr. und mehrere andere Arten biefer niedlichen Lilien mit bichtem Laub und reigenden Bluthen. Dann bie ichonen Zaunreben, Clematis florida Thb., mit großen, weißen, einfachen ober doppelten Bluthen; Clematis Sieboldii Don, beren Bluthen an die Paffiffora erinnern; Clematis patens Dne., beren Blutben vom iconften Azurblau bis zu bem garteften Blau und reinftem Beig variiren. - Dazu tommen noch die Formen von Camellia japonica L., unter andern die C. Donkelaarii und tie C. ochroleuca, welche bie Samenguchter erwedt und bie Reihe jener prachtigen Barietaten, mit fo gefüllten und verschieden gefarbten Bluthen eröffnet haben, die von der Runft noch alle Sahre vervoll= fommnet werden, obgleich man glauben möchte, daß bas Ideal ichon erreicht, mare.

Bir könnten dieß Verzeichniß verlängern und Pflanzen des Kalthauses, des Warmhauses und des freien Landes aufzählen, Orchideen, Palmen, Ahorn, Feigen, Ulmen und endlich Pflanzen allerlei Art, die ungeachtet ihrer japanischen Abstammung, häusig in China angetroffen werden. Wir wurden unterhaltende Entdeckungen, von anderen Reissenden gemacht, in das Gedächtniß zurückrufen können, aber zahlreichere Anführungen würden uns zu weit abziehen, wir wurden auch nicht fertig werden, sollten wir uns selbst nur auf eine Uebersicht der Expeditionen

ber befanntesten Reisenden beschränfen wollen.

Wirklich haben die reisenden Botaniker in andern Gegenden ähnliche Excursionen und Nachsuchungen gemacht, wie von Siebold und Thunberg in Japan. Europa hat nach verschiedenen Punkten der Erdugel nach Kenntnissen strebende Menschen geschickt, die in allen Alimaten solche Pflanzen gesucht haben, welche die Botaniker bewundern und vor denen sie ausrusen: Die Werke des Herrn sind groß! Während Watson, Bogel, Boissier u. s. w. in Ufrica landeten, haben van Houtte, Galéotti, Regel, Linden, Hartweg, Ghiesbrecht und andere die beiden America durchstreift; J. D. Hooser und Campbell Indien durchreis't und auch China hatte seine Forscher, unter andern Abel Clarke, W. Griffith und besonders Robert Fortune; die eine specielle Besprechung verdienen.

Wir haben in dem Vorhergehenden 3 oder 4 Pflanzenarten angeführt, welche unsere Gärten seit einer gewissen Zeit schon China entlehnt haben, wir müssen jest noch dazu bemerken, daß es dieses Land
ist, dem wir einen beträchtlichen Theil unserer schönsten Zierpflanzen
schulden. Wir begnügen uns einfach einige der bekanntesten unter denen,
welche wir vorzüglich erziehen, anzusühren. Wir erinnern, daß es
China ist, das uns die baumartige Gichtrose gab, (Paeonia moutan
Sims), diese Perle in der Krone Flora's, die Belgien vervollkommt
hat und von der wir so glücklich gewesen sind, ausgezeichnete Barietäten,

mit außerorbentlichen Bluthen von ber reichsten Farbung zu erhalten. Dann die frautartigen Bichtrofen, wie die dinefifche Bichtrofe (Paeonia sinensis Hort.) mit fast unübertrefflichen Farben und in ben Blumengarten fo große Wirkung erzeugend. Dann fommt die großblumige Bucherblume (Pyretrum sinense Sieb.), beren Barietaten unendlich find; die blaublüthige Tagblume (Hemerocallis coerulea And.); der Berbst: Sturmhut (Aconitum autumnale Paxt.), beffen große Rispen mit gablreichen weißen und blagblauen Bluthen ben schönften Schmuck ber fpas ten Jahredzeit bildet; Die bemerkenswerthe Dicentra (Diclytra) spectabilis DC., beren garte rofa Bluthen, mit Biolett und gelblichem Beiß gemischt, eine gerechte Bewunderung erregen und allgemein beliebt geworden find, wobei ihre Dauer und bie Leichtigfeit ihrer Bermehrung noch hervorzuheben sind; bie japanische Diervilla (Weigelia rosea Lindl.), beren rosa Bluthen, in Bouquets von ber Natur vereinigt, in Belgien vom Mai an mit unfern Lilien sich öffnen; die chinesische Gincine (Wisteria sinensis DC.), beren Zweige mit gartem Laub zweimal im Jahre lange Trauben von azurblauen, blagblauen ober weißen Bluthen tragen, welche einen lieblichen Duft verbreiten; Die Bleimurg ber Dame Larpent (Plumbago Larpentae Lindl.), welche durch ihre herbstlichen Bluthen in gahlreichen achfel- und gipfelftandigen Bufcheln vom schönften Robaldblau mit einem violetten lebergang zu unsern schönften Errungenschaften für bas freie Land geworden ift.

Rennen wir endlich die Aster sinensis L., die fo edel ihren gemeisnen Namen Königin Margarethe trägt, und die man alle Jahre mit Bergungen faet, weil fie immer eine überreiche Ernte ausgezeichneter und

verschiedenartiger Blüthen giebt.

Wir begnügen uns mit diesen Arten, so zu sagen zufällig unter tausend andern eben so verdienstlichen, ohne dabei auf die Rücksicht zu nehmen, die nur in der Temperatur der Gewächshäuser aushalten können und mit denen wir uns gar nicht beschäftigen wollen. Es wird das, was wir gesagt haben, hinreichen, um zu zeigen, daß China Pstanzen erzeugt hat, die schon bei uns naturalisitt sind, die sich vollkommen der Temperatur unserer so veränderlichen Jahreszeiten angepaßt haben, ohne daß es nöthig gewesen wäre, sie dem zu unterwersen, was einige von uns die Fortschritte der Acclimatisirung genannt haben. Die Reihe der Zierpstanzen, welche wir aufzählten, so unvollkommen sie ist, wird uns doch eine Idee von dem Reichthum der chinesischen Flora geben können.

11m bas, was wir über bie Blumencultur China's gefagt haben, ju endigen, halten wir es fur nuglich, einige Zeilen über die Gärtnerei

bingugufügen.

Alle europäischen Reisenden haben, nach harven, nicht umhin können, ihre Bewunderung den Blumengärten Cantons und anderer Städte zu zollen. Chambers malt uns in seinem Buch über die Gärtenerei im Orient (Disertation on oriental Gardening, London 1772) diese Gärten als im Rieinen die Landschaften des Landes darstellend. Wenn die Chinesen, sagt er, eine Art Schönheit in der Anderdnung ihrer Gärten heraus gefunden haben, so ist sie nur daher entstanden, weil sie genau eine sonderbare aber malerische Natur copirt haben. Die schroffen Felsen, welche zu stürzen drohen, die über Abgründe führenden

Bruden, bie verfrappelten Sichten, welche einzeln an ben Seiten ber abichuffigen Berge fteben, weite Geen, reifende Strome, ichaumenbe Bafferfalle, einige fich fentrecht in biefem Chaos erhebende Daaoben. bas find dinefische Landschaften im Großen und dinefische Garten im Rleinen. Undere Reisende find indeffen weit entfernt, diese wilde Schonbeit anzuerkennen, mehrere von ihnen erklären, daß man fich nicht leicht in Europa eine 3bee von ber fleinlichen Sorgfalt, Die Die Chinesen nicht allein auf jeden Theil ihres Gartens und auf jede Pflanze insbesondere, fondern auf jeden Zweig und jedes Blatt verwenden, machen fann. Folgt man ihnen, fo bietet jeder Garten unveranderlich Diefelben gleichformigen Alleen, Diefelben Beete von Buchsbaum umgeben, Diefelben Baume und Straucher, übereinstimmende Blumen, ja biefelbe Anordnung ber Bergierungen und wenig zahlreich endlich biefelben Steinbante. Die Einzelheiten, welche fie und geben, tonnen und biefe Garten in gemiffer Sinficht mit ben presbyterianischen Land Garten in Belgien vergleichen laffen, wenn wir bavon im ausgedehnteften Dage die fleinliche Gorgfalt abzieben, mit ber wir bier im allgemeinen febr geizig find. - Demungeachtet gestehen wir nicht begreifen zu fonnen, wie man in ber Regelmäßigfeit ber dinesischen Blumengarten etwas Lächerliches bat finden können: man bat bie Schultern über ihre Bambus mit fpiralformig gedrehten 3meigen gezuckt; man bat eine Berachtung ohne Grenzen barüber gezeigt, baß ihre Ulmen fich nicht über einen Metre erheben und daß fie im Rleinen ihnen ihren eigentlichen Sabitus zu erhalten wiffen, man bat gefagt, daß ein Suftem, welches in einer Urt Mighandlung ber Pflanzen existire, und barin bestehe, fie zu verkleinern, fie verfruppelt zu halten, ihre Bluthe por ber gewöhnlichen Bluthezeit berauszuloden, glanzentere und fonderbare Farben bei ben Bluthen zu erzeugen, eine mangelhafte und fcblechtverstandene Culturmethode anzeige.

Dhne eine starke Bewunderung für diese praktischen Berschiedenheisten auszusprechen, geben wir boch zu, daß wir in ihnen nicht so gar Abweichendes finden, und daß wir uns wohl hüten werden, sie als lächerlich barzustellen, in ber Furcht, daß irgend ein solcher Ausbruck indirect auf die Werke und Arbeiten unserer Gartner zurücksalen möchte.

Sat man schon die mathematische Gleichförmigkeit ber Jrrgänge vergessen, die man französische Gärten nannte? Stellt sich weniger Gleichförmigkeit in den chinesischen Gärten dar? Bieten die Drangen mit spiralförmig gedrehten Zweigen nicht ein schlagendes Gegenstück zu den chinesischen Bambus? Glaubt man, daß die genau abgerundeten Röpfe einer Menge Sträucher und Bäume, welche unsere Gärten schmützten, daß die absonderlichen Formen, welche den Lorbeeren, Buchen, Cypressen, dem Buchsbaum gegeben wurden, sich nicht auch von den ursprünglichen Formen der Natur und dem Wachsthum dieser Pflanzen entfernen?

Man lacht über die kleinen mit Citronen beladenen Bäumchen, welche die Chinesen in Töpfen kultiviren; ohne Belgien zu verlaffen, kann man bequemer dasselbe Schauspiel haben. Man gehe nach Gent und da wird man bei einem einzigen Gärtner zu Ledeberg zwei große Treibhäuser voll dieser kleinen Citronenbäume finden. Und gar nicht zu seinem alleinigen Bergnügen erzieht dieser Handelsgärtner diese Pflanzen zu Hunderten, sondern weil er in dem Verkauf derselben seinen

Bortheil findet. Sind die kleinen Ahorn, welche die Chinesen zu Rugeln schneiden, befremdender als die Zwerg-Acacien, die alle Jahre geschoren werden und mit denen der gewöhnliche Mann seinen kleinen Garten zieren kann? Die Formen, welche man seit einiger Zeit nach einer Art Nebereinkommen sich zwingt, den Camellien, Azaleen zc. zu geben, sind sie so natürlich und lieblich, daß man sich gerechterweise über die practische Gärtnerei des himmlischen Neiches lustig machen durfte?

Rein, es ift ungerecht diefelbe ins Lächerliche zu ziehen und gewiffe gartnerifche Runftgriffe ber Chinefen zu verdammen. Was vielmehr am meiften in Erstaunen fegen muß, ift, auf fo beträchtlichen Entfernungen und bei gang andern Boltern Sachen zu finden, die mit unferen fo viele Alehnlichfeit haben. Diefe Bemerfung fonnte dem berühmten und ungludlichen Laperouse nicht entgeben, als er an ben Ruften von Mandehourie, eine der größten Provinzen des dinefischen Raiferreichs "Bir begegneten, fagte er, bei jedem Schritte Rofen, Lilien, Maiblumchen; wir pflucten in großer Menge Zwiebeln, Gellerie, Sauerampfer und andere Pflangen, Die benen auf den Biefen Frankreichs abnlich maren; Die Fichten fcmudten Die Gipfel ber Berge, Die Gichen wuchfen an ben Seiten; bie Ufer ber Fluffe maren mit Weiden, Birfen, Uhorn bepflanzt und an dem Saum der großen Balder fab man Apfelbaume und Azerolenbaume in Bluthe, bicht umgeben mit Rufftrauchern, Rohl und andern Gemufen in Bluthe", Alles ftellte ihren Bliden eine lebhafte Erinnerung an ihr Baterland bar, bas weder er noch feine Befährten jemals wieder feben follten.

Gartenbau - Vereine.

Die Ausstellung des hannoverschen Gartenbau-Sildesheim. Bereins zu hildesheim am 18., 19., 20. und 21. Geptember b. 3. Bir muffen vorab dem hannoverschen Gartenbau-Bereine bad rubmliche Beugniß ertheilen, daß er mahrend ber furgen Beit feines Beftebens Beweise großer Lebensfähigfeit und Energie gegeben bat, indem er troß ber geringen Geldmittel, welche ihm gu Gebote fteben, bereits fünf Ausstellungen veranstaltete, bie immer das schone Bild einer umfaffenden Thatigfeit gewährten und mancherlei wohlthatig nachwirfende Unregungen, felbft nach entferntern Begenden bin, bervorriefen. Diefe lebendige Thätigkeit verdient gewiß um fo mehr hervorgehoben ju werben, als der Berein lediglich und allein auf fich felbst angewiesen und ihm bistang regierungsfeitig feinerlei Unterftugung ju Theil geworben ift, mahrend ben land: und forstwirthichaftlichen Bereinen aus ben Staatsmitteln reiche Baben gufliegen, ohne bag es gerate erfichtlich geworden ware, daß die Birtfamfeit ber lettgebachten Bereine bie bes Gartenbau-Bereins übertroffen hatte. Bon unferm Standpunfte aus hegen wir auch gar nicht den Bunfc, ben thatigen Gartenbau-Berein burch fremde Elemente unterftugt ju feben, eben weil ein Berein um

35 *

fo lebensfähiger wird, je mehr er auf eignen Füßen steht und je weniger er sich seiner Selbstständigkeit entäußert, was doch mehr oder weniger dann eintritt, wenn ihm aus den sogenannten Agricultursonds regierungsseitig Mittel zusließen. Wir glaubten diese Bemerkung um so weniger unterdrücken zu dürsen, als einmal eines Theils einige Mitzglieder des hannoverschen Gartenbau-Bereins die Lust anwandelte, Anträge auf öffentliche Unterstügung auf die Tagesortnung zu bringen, andren Theils es Bereine genng giebt, die, statt auf sich und die Ihrigen zu sehen und alles Heil von der innern Entwicklung und Krästigung zu erwarten, nach oben schielen und ganz gegen die naturgemäße Regel, da ernten möchten, wo sie nicht gesäet haben. —

Auch die diesmalige Ausstellung im hiefigen Schausvielhausfaale bot bes Intereffanten und Wichtigen genug bar. Indem wir uns indeß euthalten, ju fpeciell in unferem Referate zu verfahren und namentlich bas Exterieur, bas beiläufig ben Anordnern alle Chre machte, auszumalen, wollen wir, che wir bie verschiedenen Branchen ber Ausstellung burchgeben, nur bemerken, bag bie, in ben 3 vom Bereine gemählten Preisrichtern constituirte Jury in ber That nichts zu munichen übrig lich; fie bestand aus bem felbst über bie Grengen Deutschlands binaus weithin gefeierten Pomologen, Superintententen Dberbied aus Jeinfen. Ronigreich Sannover, aus tem thatigen Sofgartenmeifter Erblich gu Berrenhaufen und unferm trefflichen Relfenisten, Baifenhaus-Inspector Wir notiren bier fogleich, bag biefe Triumvirn, nach einer fehr ins Detail gebenden Inspicirung ber Ausstellung im Allgemeinen ihr Berbict babin abgaben, bag ber Gefammteindruck ber Ausstellung ein hochst befriedigender gewesen und lettere sich ebenburtig ben beffern Exhibitionen tes Baterlandes anreihen fonne.

Mit Recht verdient besonders betont zu werden, daß fich die Ronigliche Begbau-Inspection Gilbesbeim, wie bei frubern Ausstellungen, fo anch diesmal burch eine zahlreiche und mohlgewählte Collection Dbft betheiligt hatte. Sie war burch ben um ben Dbstban in hiesiger Gegend fo verdienten und fur die 3mede bes Gartenbau-Bereins fo überaus thätigen Bereins: Secretar, Wegbau-Aufseher Butterbrodt ausgelegt worden und beffand aus 55 Sorten Mepfel und Birnen, - unftreitig bas Schönfte und Bediegenfte, mas die Ausstellung aufzuweisen hatte. Rach Unficht ber Renner, namentlich nach einstimmigem Urtheile ber Preidrichter, hatte biefer Collection zweifeldfrei ber erfte Preid gebührt, fcon weil bas Dbst zu einer recht vollkommnen Ausbildung gelangt war, was um fo mehr hervorzuheben ift, als die Temperatur-Berbaltniffe bes abgewichenen Commers ber Dbftentwickelung befanntlich burchaus ungunftig maren. Ingwischen erfcbien es nach ben Principien bes Bereinst unthunlich, einer Beborde - der Wegbau-Bermaltung - einen Preis zuzuerfennen.

Eine zweite Collection, aus 60 Sorten bestehend, von unserm Pomologen, Superintendent Oberdieck ausgestellt, zog schon nur des halb die vollste Ausmerksamkeit namentlich aller Kenner auf sich, weil alle Sorten durch jenen Meister der Obstaultur ihre richtige Bezeichnung gefunden. Den ihm zugedachten Preis hatte Oberdieck abgelehnt.

Ein fast nicht geringeres Interesse erregte bas von bem Gartner Burger aus bem Garten bes Klosterguts Marienrobe bei hilbesheim

angebrachte, an Spaliers gezogene, feine, fostbare Tafelobst, das schon burch sein Exterieur anzog und von dem Oberdieck erklärte, daß dasfelbe demjenigen Obste-vollkommen ebenburtig sei, welches Frankreich, der

Sig bes feinsten Dbstes, aufweisen tonne.

Eine vierte größere Obsteollection stammte aus dem Garten des Baumzüchters Borges zu Rössing im Fürstenthum hildesheim und bestand aus 25 Sorten gut ausgebildeter Aepfel und Birnen, die vondem Fleiße Kunde gaben, den auch der hiesige Landmann auf die Obstaultur zu verwenden sich beeisert.

Indem wir minder Wichtiges übergeben, ermähnen wir noch der Pfirfiche des Kunftgärtners Enger und des Inspectors Palandt zu hildesheim; namentlich waren bieselben vortrefflich ausgebildet und die Palandtichen boten nach Ansicht der Kenner eine angemeffene Auswahl

für bas biefige Klima bar.

Außerdem war, wie man in diesem Jahre wohl erwarten konnte, die Ausstellung sehr reich mit Wein beschieft. Interessant war es, durchdie seitens des Waisenhaus-Inspectors Palandt eingeschickten sieben Sorten Trauben die verschiedenartigsten Weine vertreten zu sehen. Diese Trauben waren nicht allein sehr perfect, sondern auch in solcher Fülle gewachsen, daß wir an einer nicht großen Rebe deren 28 in dicht bessepter Reihe zählten. Neben diesen Trauben zeichneten sich die des Dr. phil. Nichelsen (Diamant) durch merkwürdig dicke Beeren aus, was in gleichem Maße von den durch den Fabrikanten Thormeyer in hilbesheim ausgelegten Trauben, namentlich von dessen Muscat rouge

Geltung bat. Auch an Gemufen fehlte es nicht und wir freuen uns bemerkt gu baben, bag bas Publifum bem Bemufe eine gleiche, ja man barf fagen eine größere Aufmertfamteit zuwandte, als den das Auge boch immerbin ftarter angiebenden Rindern Floras. Bir finden barin eine Beftatigung mehr, daß die Ausstellungen angefangen haben, ihr Galla: und Varade: fleid auszuziehen und bas zu werden, mas fie eigentlich fein follen und muffen, - eine Schule bes Guten, Ruglichen und Schonen, bas fich tann auch immerbin in bas Bewand einer entsprechenden Decoration hullen mag. - Bir erwähnen bier gunachft ber Ginfendungen ber herren Moschkowit & Siegling zu Erfurt, die sich durch befondere Rettigfeit und Gediegenheit auszeichneten. Bir gablten u. A. 8 verschiedene und mit Nomenclatur versebene Gorten Galatbeete. Da= neben hatten Gartner und Private aus hiefiger Stadt und Proving ein fo reichhaltiges, gut gemähltes und fraftiges Material angebracht, baf es ben Preidrichtern offenbar Muhe machte, bas Befte vom Beften gu fronen.

Beben wir rafchen Schrittes zu ben Blumen über, von benen an

Topfgewächsen folgende hervorstechende Piecen aufgestellt maren:

Von dem Kanste und Sandelsgärtner Sperling in Hildesheim außer Warmhauspflanzen eine große Anzahl blühender Pflanzen, als: Lantanen, Eriken und Fuchsien, lettere in mehr als 40 der neuesten Sorten vertreten; an englischen Sorten: British Sailor, eine elegante Varietät von graciösem Bau, Guiding Star, Kitty Tyrell, Masaniello, eine in Bezug auf Farbe und Form besonders hervorzuhebende Varietät, Prince Frederic William of Prussia, Queen of the Sca, Rose of Castille, lettere von entschiedenem Effect; an französischen Sorten: Agnes Sorel, atropurpurea, Beranger, cheiranthistora, Madame Miellez, tricolor 2c.; deutsche Sorten: Peter der Große, schöne Mecklenburgerin, sowie endlich verschiedene Sorten aus dem Borjahre. Daneben prangten die Begonien desselben Ausstellers sowohl durch Schönheit, als auch durch Zahl und Cultur. Besonders hervorzuheben waren: Begonia Rex, xanth., Reichenheimi, splendida, splend. argentea, Lazuli, Miranda, Mad. Wagner, Prince Troubetskoy, rutilans, picta vera, annulata.

Bogen diefe Collectionen die Augen der Laien und Renner gleich ftart auf fich, fo feffelten die durch den Runftgartner Enger aus bem Garten des Fraulein Lungel gur Ausstellung gebrachten Warmhauspflangen febr fraftigen Aussehens Aller Blice. Auch bier maren es wieder befondere die Begonien, die ben Borrang einnahmen und von benen wir folgende Sorten notirten: argentea, guttata, Madame Verschaffelt, Rex, Regina, xanthina splendida, xanth. Reichenh., xanth. gundavensis, splendida argentea, picta vera 2c. Bon ben übrigen Pflanzen verdienen noch bervorgeboben ju merden: Solanum discolor, Musa paradisiaca, ornata, rosacea, Cavendishii, Dacca und zebrina. Kerner ermähnen mir noch einerseits einer ausgezeichneten Gruppe Cultur: und Warmhauspflanzen bes Runftgariners Darbeineche, welcher in turger Zeit feinem jungen Etabliffement einen Ruf zu verschaffen verftand, und der fehr fraftigen Warmhauspflangen aus dem funfzig Morgen großen Garten bes Grafen von Benningfen Banteln, Die ber thatige und umfichtige Gartenmeister Beide von dort angebracht hatte: Musa, Begonien, Dracaena, Colocasia. Auch ist nicht zu überfeben, daß die Berren Dofchtowit & Siegling in Erfurt durch 16 Begonien, worunter zum Theil das allerneueste, durch eine Achimenes Roezlii und eine Tydaea Eckhantii; von Begonien splendida var. Knerckii, argentea und Victoria die Aufmerksamkeit erregten; wie benn biefe Berren unfere Ausstellungen bereits mehrfach mit ihren werthvollen Producten beschickt haben.

Mit besonderer Genugthung erwähnen wir nun noch die Georginen, welche aus der großen und berühmten Sammlung des Buchdruckers Kircher vorlagen, deren schöner, vollsommener Bau, so wie ihre Farbenpracht Bewunderung erregte. Man konnte an diesen Blumen deutlich wahrenehmen, welche hohe Stufe die Georginenkultur erreicht hat; wir fanden in dieser Collection die neucsten Sorten von der Größe eines Bierzgroschenstückes die zu einem halben Fuß im Durchmesser und dies verzanlaßte viele Besucher der Ausstellung, den Kircher'schen Garten in Augenschein zu nehmen, wo der Blüthenreichthum besonders der Bouquetzoder Liliputgeorginen, die selbst für den kleisten Garten sich eignen, das Auge sesselte, abgesehen von der Farbenpracht, ja man kann sagen dem Farbenmeer, das dem Beschauer entgegenleuchtete und sich vom reinsten Weiß dis zum schönsten Rosa, vom brillantesten Scharlach bis zum tiessten Schwarzbraun, vom leuchtendsten Gold bis zum tiessten

Drange fpiegelte.

Rach bem Programm sollten ausgezeichnete und vom Aussteller selbst kultivirte oder angesertigte Gegenstände vom Vereine durch Displome in drei Classen: 1. für Gemüse, 2. für Obst und Obsibäume, 3. für Blumen und Pflanzen und 4. für Gartengeräthe und Ornamente

prämirt werben. Die brei vom Bereine ermählten Preisrichter haben

nun ihr Urtheil babin abgegeben, daß Preife erhielten:

I. Für Gemüse: ben ersten Preis die aus dem Garten der Frau Amtsräthin Meyer zu Marienrode von herrn Gartner Bürger eingeliesferte Collection Gemüse; den zweiten herrn Farber Schliecker zu hohenshameln für eine Collection Kartoffeln und Gemüse, und den dritten Preis herrn Gartenmeister Schmidt zu Göder für Gurken und Kürsbiffe u. s. w., wobei jedoch die vom herrn Sanitätsrath Dr. Meyer in hildesheim eingesandte Collection Kürbiffe, so wie die von den herren Moschswiß & Siegling in Ersurt eingeschickten 11 Sorten Salatbeete, 16 Sorten Carotten und 6 neue Sorten Gurken und 3 Sors

ten neue Flachbarten gleiche Unerfennung verdienten.

11. Für Obst: ben ersten Preis der genannte herr Gartner Bürger aus Marienrode; den zweiten herrn Baumzüchter Borges zu Rössing; der dritte Preis hat wegen Mangels geeigneter Obstarten nicht vertheilt werden können, wobei jedoch ausdrücklich hervorgehoben wurde, daß die Königl. Wegdauverwaltung wegen der durch herrn Wegdauausseher Butterbrodt eingesandten großen Collection von Obst, das bei dem sehlenden Raume nur zum Theil ausgelegt ist, wohl der erste Preis gebührt, jedoch principmäßig nicht zu ertheilen gewesen sei, und außerdem bemerkt wurde, daß dem herrn Superintendent Oberzbieck für eine Collection ausgezeichneter Lepfel, Birnen, Pflaumen und Pfirsiche unzweiselhaft der erste Preis und dem herrn Inspector Paslandt für Weintrauben und Pfirsiche der dritte Preis gebühre, wenn sie die Preise nicht abgelehnt hätten; so wie, daß die von den herren Director Kuhlgoß, dr. Michelsen und Fabritant Thormeyer einzgeschick en vorzüglichen Weintrauben, unter welchen der von herrn Thormeyer einzstehrt sind.

III. Für Blumen: ben ersten Preis herrn Runst: und handelsgärtner Sperling in hildesheim für seine zahlreichen Gewächshauspflanzen, insbesondere Begonien, Philodendron, Palmen, Dracanen,
Fuchsien u. s. w.; ben zweiten Preis herrn Kunstgärtner Enger aus
bem Garten bes Fräulein Lüngel für die schönsten Blattpflanzen, als
Musa, Begonien, die mit denen des herrn Sperling in gleicher Pracht
stehen, und viele andere Gewächshauspflanzen; den dritten Preis herrn
Factor Kircher in hildesheim für seine herrlichen Georginen; den vierten Preis, drittes Diplom, herrn Kunstgärtner Marheinecke in hilbesheim für seine gut cultivirte Collection verschiedener Gewächshaushauspflanzen, als: Cyperus, Canna discolor, Centau:ia ragusina u. s. w.

IV. Für Gartengeräthe: ben erften Preis herrn Rlempnermeister Schulze zu hildesheim; ben zweiten herrn Mechanitus Beder

bafelbft; der britte Preis für Drnamente fällt aus.

Daneben barf tas allgemeine Urtheil ber Preisrichter und vornehmlich ber herren Superintendent Oberdieck und hofgartenmeister Erblich nicht unberührt bleiben, daß nicht nur die ganze Anordnung der Ausstellung ihre volle Anerkennung habe, sondern auch vorzüglich zu loben sei, daß verschiedene Theilnehmer derselben durch Kultur einzelner Zweige, wie die Wegbauverwaltung durch die Obstbaumzucht, der Factor Kircher durch seine Georginenstor, Inspector Palandt durch seine Nelkenflor, die möglichste Vollkommenheit der Zweige erzielen, wie dies ses auch auf die Obstplantagen des Herrn J. C. Liede hierselbst Unwendung sinde, und daß endlich so viele Privaten durch ihre Mitwirstung, durch Mittheisung der schönsten Blumen und Gewächse u. s. w. zur Aussührung und Ausschmückung der Ausstellung wohlwollend beigestragen haben.

Frankfurt am Main. Die Gartenbau : Gefellichaft Flora zu Frankfurt a/M hat fo eben ten 11. Jahrgang ihrer Protofollauszuge und Berhandlungen (pro 1858) herausgegeben (Gelbftverlag ber Befellichaft, Frankfurt a/M, 3. Ch. Bermann'iche Buchhandlung. Preis 14 Ggr.) 1859. - Wie die vorhergebenden Jahrgange enthält auch biefer wiederum unter ben Protofollauszugen ber einzelnen Berfamm= lungen eine Menge belehrenter und beachtenswerther Rotizen, wie am Schluffe febr fchäthare Abhandlungen von verschiedenen praftischen Gartnern eingeliefert, fo g. B. über bie Erziehung ber Champignons von Berrn Alois Reller; eine Tabelle über bie Bucht ber Geibenraupen vom Austriechen aus bem Gi bis jum Ginfpinnen, von bemfelben Autor; dann von herrn E. Ibach über Bermehrung der Rosen burch Stecklinge; von herrn A. Reder jun. über bie Cultur der Primula chinensis fl. pl. herr J. G. Schmidt berichtet über: wie machsen Stecklinge von Moosrosen ze. am besten. Diesen Abhandlungen folgen Berichte über bas Absterben ter Baume und Straucher burch ben troche= nen Sommer in verschiedenen Gegenden unweit Frankfurt's, wie meh= reres andere. Bu bewundern bleibt es aber, bag trog ber großen Augahl von praftifchen Gartnern, Die ber Berein unter feinen Mitgliebern gablt - benn über bie Salfte berfelben find Gartner - nicht mehr schriftliche Arbeiten für bie Berhandlungen des Bereins im Laufe eines Sahres eingeben, mas auch mit Bedauern von dem berg. Borfigenden beffelben im Jahresberichte hervorgehoben wird. Es herricht aber nun einmal bei ben meiften beutschen Bartnern eine gewiffe Schen, ihre gemachten praktischen Erfahrungen zu Papier zu bringen. Um wie viel belehrender murde nicht auch jede beutsche Bartenzeitung fein, wenn nur ein fleiner Theil ter vielen Sunterte von tuchtigen, erfahrenen Gartnern jährlich feine Erfahrungen ben Redactionen verschiedener Gartenschriften ober ben Gartenbau-Bereinen fur beren Berhandlungen mittheilen wollte, fo find aber bie Berausgeber von Gartenschriften faft nur auf fich felbft angemiefen.

Die Gartenban-Gesellschaft Flora hat sich in jeder Beziehung eines frohen Gedeihens zu erfreuen, das Vermögen derselben, das hier wie überall die Hauptrolle spielt, hat, wie man aus dem Jahresberichte ersieht, sich nicht unerheblich vermehrt, ebenso die Zahl der Mitglieder. Möge der Verein, der nur klein aber praktisch begann, jest schon gestärkt durch Einigkeit und Eintracht fest und sicher dasseht, auch ferner-

bin gedeihen und eine immer größere Austehnung erlangen.

Einen Uebelftand durfen wir jedoch nicht ftillschweigend übergeben, ber uns leider beim Durchlesen der sonft so intereffanten Verhandlungen bieser Gesellschaft fiorend in ben Weg getreten ift, nämlich die bocht feblerhafte Schreibart einer fehr großen Menge der lateinischen botanis

schen Pflanzennamen, von benen mehrere selbst so entstellt sind, daß nur ein Genbter im Stande ist sie zu entziffern, wie z. B. Canyllus avelona, soll heißen Corylus Avellana u. bergl. m. Statt der am Schlusse bes heftes angeführten 4 Drucksehler könnten wir mindestens 4 Seiten voll aufführen. Jeder Gartenbau-Berein sollte es sich mit zu seiner Hauptaufgabe machen, nach Kräften beizutragen, daß die zu ihren Aussstellungen eingehenden Pflanzen nur unter richtig geschriebenen Namen aufgestellt werden dürsen, es ist dann aber auch unbedingt nothwendig, daß die Herren Aussteller die Namen ihrer ausgestellt gewesenen Geswächse in den von dem Borstande des resp. Bereines herauszugebenden Berichten richtig geschrieben lesen. E. D—0.

Magdeburg. Der Magdeburger Gartenbau-Berein wird am 15. April 1860 eine Ausstellung von Blumen, Pflanzen und Gemüsen eröffnen und hat derselbe zu diesem Zweck in seiner 160. Bersammlung nachstehendes Programm genehmigt, bas vom Borstande unterm 7. September veröffentlicht worden ist. Es lautet:

§ 1. Die Eröffnung ber Ausstellung ift auf Sonntag ben 15. April 1860 Morgens 11 Uhr, ber Schluß auf Dienstag ben 17. April

Abende 7 Uhr feftgefest.

§ 2. Der Gintrittspreis beträgt an ben beiben erften Tagen

5 Ggr. für bie Perfon und am letten Tage 21 Ggr.

§ 3. Es ift ein Jeder ohne irgend eine Ausnahme berechtigt Blusmen, Pflanzen, Garteninstrumente, Basen, Modelle zc. einzusenden und zu concurriren; es wird sedoch vorausgeset, daß die einzusendenden Gegenstände ber Art sind, daß solche sich für den beabsichtigten Zweck eignen. Sollte dies namentlich bei Pflanzen nicht der Fall sein, so sind die Ordner berechtigt, die Annahme bereseben zu verweigern.

§ 4. Alle einzusendenden Gegenstände — mit Ausnahme von befonders empfindlichen Pflanzen — muffen bis zum Schluffe der Ausstellung dort verbleiben und am 18. April wieder abgeholt werden, da an diesem Tage die Garantie des Bereins aufhört. Sämmtliche Pflanzen, und Ausstellungsgegenstände sind gegen Feuersgefahr bis zu diesem

Tage verfichert.

§ 5. Jeber Einsender hat 8 Tage por ber Ausstellung bem Borftande Anzeige ju machen, wie viel er an Pflanzen ober sonstigen Ausftellungegegenständen einzuschicken gebentt, um banach bie benöthigten

Raume bemeffen zu fonnen.

§ 6. Die Gegenstände der Preisbewerbung bleiben Eigenthum der Besiger. Sind ausgestellte Pflanzen oder sonstige Gegenstände verkauflich, so ist der Preis derselben dem nach § 7 ersorderlichen Berzeichnisse beizufügen, und wird der Lorstand die Vermittlung übernehmen, wenn der Besiger den Verkauf nicht selbst bewirken will.

Die zur Preisbewerbung beigebrachten Pflanzen muffen in Gefäßen gezogen fein und minteftens feit brei Monaten fich in bem Befige bes

Ausstellers befinden, mas auf Berlangen nachzuweisen ift.

§ 7. Die beutlich zu etiquettirenden Pflanzen und fonstigen Gegenstände find, von einem doppelten Berzeichniffe begleitet und mit Namen und Wohnort versehen, abzuliefern.

Unter biefem Berzeichniffe ift auch ber Berth ber Feuerversicherung anzugeben.

Nur Gemufe und abgeschnittene Blumen werben noch am erften

Ausstellungstage bis früh 8 Uhr angenommen.

Nicht rechtzeitig eingehende Gegenstände find von der Preisbemers bung ausgeschloffen. Auf verspätete Einlieferung von Auswärtigen foll

jedoch billige Rücksicht genommen werden.

§ 8. Das Arrangement der Ausstellung übernehmen die von dem Berein ernannten Ordner, welche allein berechtigt sind die einzuliesernzben Gegenstände anzunehmen, die dazu erforderlichen Räume anzuweisen und den Empfang in dem Duplifat des Berzeichnisses zu bescheinigen.
— Die Ausstellung der Ausstellungsgegenstände kann jeder selbst überznehmen oder auch den Ordnern überlassen.

Wer fich nicht rechtzeitig melbet, muß ben Plat nehmen, ber noch

übrig ist resp. ihm angewiesen wird.

§ 9. Für Transportfosten fann keine Entschäbigung gewährt werden. § 10. Das Preisrichteramt wird aus sieben von dem Berein zu erwählenden Personen bestehen, unter welchen sich kein Aussteller, der auf einen Preis für sich restectirt, befinden darf, und können dieselben eine Gruppe oder Pflanzen zc. nur einmal prämiiren. — Zu einem aultigen Beschlusse muffen mindestens fünf Preisrichter anwesend sein.

§ 11. Die Preidrichter werden am ersten Ausstellungstage früh zusammentreten, sie fassen aber erst Beschluß bei Eröffnung der Ausstellung. Nach Mittheilung desselben an den Borstand werden die geströnten Gegenstände besonders bezeichnet. — Kein Preidrichter kann wegen der Preidvertheilung von einem Aussteller zur Berantwortung

gezogen werden.

§ 12. Preise, welche die Preisrichter nicht zu vertheilen in den Fall kommen, fließen in die Bereinskasse zurück; die Preisrichter haben aber auch das Recht, die ausgefallenen Prämien auf andere Ausstellungssgegenstände zu übertragen, falls genügende Beranlassung dazu vorhanden ist. — Eben so sind dieselben berechtigt, ehrende Anerkennungen über Leistungen auszusprechen.

§ 13. Mit dieser Ausstellung soll gleichzeitig mit Genehmigung ber betreffenden Behörden eine Blumenverloofung verbunden werden, über welche, so wie über die Räume, in denen die Ausstellung stattsindet, die Namen der Ordner und der Preisrichter, und eine etwaige Beränderung der Tage der Ausstellung eine spätere Bekanntmachung

porbehalten wird.

§ 14. Nachbenannten Gegenständen follen, jeboch nur im Falle wirklicher Preiswürdigkeit, nebenbezeichnete Preise zuerkannt werden:

A. Gruppen.

1) a. Für die schönste Gruppe blühender oder nicht blühender Pflanzen ein Preis von 8 %, b. für die nächsteste 7 %, c. für die nächsteste 6 %, d. für die nächsteste 5 %, für die nächsteste 4 %, für die nächsteste 3 %.

2) Für eine Zusammenstellung blühender Rhododendron in minde-

stens 12 Sorten oder Barietäten 5 .P.

4) a. Für eine Zusammenstellung blühender Azaleen in mindestens 12 Sorten 4 &, b. ein Accessit 3 &.

B. Reue Ginführungen.

5) a. Für eine neue oder zum ersten male bier ausgestellte Pflanze, gleichviel ob blübend oder schöne Blattform 4 of, b. ein Accessit 3 of.

6) Für eine neue, zum ersten male hier blubende Abart oder Blend.

ling 3 of.

C. Schaupflangen.

7-11) Fünf Preise für Einzelpflanzen, welche blühen ober sich burch icone Blattform auszeichnen, à 3 .P.

D. Getriebene Pflangen.

12) a. Für die bestgetriebenen Pflanzen oder Sträucher irgend welcher Familie oder Gattung 3 "B, b. ein Accefsit 2 "B.

13) Für die beste Aufstellung getriebener Zwiebelgewächse 2 .P.

E. Gemufe.

14) a. Ein Preis für bas beste Gemufe in mindestens 5 bis 6 Sorten 5 &, b. ein Accessit 3 &.

F. Dbft.

15) a. Für das schönste und reichhaltigste Sortiment gut aufbe- wahrten Obstes eigener Bucht 4 of, b. ein Accessit 2 of.

G. Abgeschnittene Blumen.

16) Für ben am geschmadvollften geordneten Blumentisch 3 .P. 17) Für bie beste Zusammenstellung abgeschnittener Blumen 2 .P.

Hene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Richardia albo-maculata Hook.

Aroideae.

Runth trennte die Aroiveengattung Richardia ter füdlichen hemischäre von der Gattung Calla L., größtentheils heimisch in Europa und Amerika der nördlichen hemisphäre. Bisher war nur eine Art der ersteren Gattung bekannt, nämlich die alte Calla aethiopica des Bot. Mag. t. 832 (Richardia africana Kth. des Vorgebirges der guten hoffnung). Die hier genannte Art ist nun die zweite Art, die Sir W. hoofer zu gleicher Zeit von den herren Bachouse in Jork und von den herren Veitch erhielt, von Natal stammend. In Folge der weißgesleckten Blätter hat sie hoofer albo-maculata genannt, ob diese Flecke nun von Beständigkeit sein mögen, läßt hoofer noch dahin gestellt sein. Der habitus der Pflanze ist von dem der alten Calla aethiopica sehr wenig verschieden.

Bot. Mag. tab. 5140.

Evelyna Caravata Lindl.

(Serapias Caravata Aubl., Cymbidium hirsutum W., Sobralia? Caravata Lindl., Evelyna lepida Rchb. fil.)

Orchideae.

Eine mehr botanisch intereffante als sich burch Schönheit auszeichenende Orchidee, die von Dr. Poeppig auf seinen Reisen in Peru vor vielen Jahren entdeckt worden und die zu Ehren des John Evelyn, eines sehr großen englischen Patrioten des 17. Jahrhunderts, benannt worden ift.

Wir fahen biefe Pflanze mehrfach blühend in ber Sammlung bes herrn Conful Schiller, wo fie unter bem Namen Evelyna Caravata

fultivirt wir (Bergl. Samburg. Gartenztg. pag. 56.)

Bot. Mag. tab. 5141.

Pentstemon centranthifolius Benth.

(Chelone centranthifolia Benth.)

Eine sehr hübsche Art aus Neu-Californien, von wo sie von bem verstorbenen Douglas eingeführt worden ist. Die Blumen sind von brillanter scharlachrother Farbe und etwa einen Zoll lang.

Bot. Mag. tab. 5142.

Spraguea umbellata Torr.

Portulaceae.

Diese sehr sonderbare Pflanze ist eine Bewohnerin von Californien, und zuerst von Colonel Fremont an der Mündung des Nozah-Flusses an dem Fuße der Hügel der Sierra Nevada des nördlichen Californiens entdeckt worden. Dr. Torrey nannte sie zu Ehren des herrn Isaac Sprague in Cambridge, Massachusetts, eines wohlbekannten Botaniskers und Oroguisten, auch bekannt durch die schähderen Illustrationen der Genera der Vereinigten Staaten von ihm selbst und herrn Usa Grav.

herr Beitch erhielt diese Art neuerdings durch seinen Reisenben herrn 2B. Lobb und war sie von ihm in der Juli-Ausstellung ausgestellt gewesen. Die Pflanze empfiehlt sich als ein elegant blühendes, zwergig wachsendes Gewächs und dürfte sie sich namentlich zu Felsenparthien

empfehlen. (Siehe auch S. 506 ber hamburg. Gartztg.)

Bot. Mag. tab. 5143.

Laelia xanthina Lindl.

Eine neue und schöne Orchidee aus Brasilien mit großen gelben Blumen und weißer roth gestreifter Lippe. Sie hat viel Aehnlichkeit mit L. flava des Bot. Reg. 1842, tab. 62, jedoch ist sie viel schöner und größer.

Bot. Mag. tab. 5144.

Momordica mixta Roxb.

(Momordica Cochinchinensis Spr., Murica cochinchinensis Lour.)

Cucurbitaceae.

Erst in neuerer Zeit ist diese Pflanze von Moulmain in Kew burch ben herrn Rev. Parish eingeführt worden. Die männlichen Blumen sind sehr groß, mehr als 4 Zoll im Durchmesser, von strohgelber Färbung. Die Früchte groß, oval gerundet, roth, mit weichen Stacheln besetz, mehrere große Samen enthaltend. Bot. Mag. tab. 5145.

Cochliostema odoratissimum Lem.

(Tradescantia odoratissima Hort.)

Die Illustration horticole, die auf Taf. 217 eine Abbildung dieser recht hübschen Pflanze giebt, sagt, daß herr Amb. Berschaffelt in Gent dieselbe von herrn Beitch in Chelsea erhalten habe und soll sie mährend zwei Monaten ununterbrochen in großer Fülle und Pracht bei ihm geblüht haben. Die Blumen sind groß, violett-blau und ebenso gestrichelt auf weißlichem Grunde nach dem untern Theile der Blumenblätter zu. Jede einzelne Blume währt einen Tag, sich am Morgen öffnend und am Abend schließend, da jedoch die ganze Blütheurispe aus einer Menge Blumen besteht, so währt die Blüthezeit der Pflanze troß der turzen Dauer der einzelnen Blumen dennoch wie angegeben über zwei Monate. Außerdem verbreiten die Blumen noch einen angenehmen Duft.

Bon wo diese Pflanze stammt, darüber konnte Herr Verschaffelt nichts erfahren, herr Beitch will sie vor einigen Jahren auf dem Continent unter dem Namen Tradescan ia odoratissima gekauft haben; ein Name, den diese Pflanze jedoch nicht führen kann noch darf, indem sie nichts mit einer Tradescantia noch mit irgend einer andern Gattung dieser Familie gemein hat, weshalb herr Prosessor Lemaire sich genöttigt sah, derselben obigen Namen beizulegen. Beschreibung und Una

Infe ber Pflanze fiebe Illust. hortic. VI, 9. Liv.

herr Berschaffelt kultivirt die Cochliostema odoratissimum in einem mäßigen Warmhause, etwas schattig in einer compacten Erd=mischung, gut drainirt. Die Vermehrung geschieht sehr leicht durch Seitenausläufer.

Begonia Charles Wagner (hybrida).

Taf. 218 ber Illustr. hortic. bringt eine Abbildung dieser recht hübschen Begonic, eine ber jest in fast allen bedeutenden Garten so zahlreich vertretenen, wenig von einander verschiedenen Formen. herr Berschaffelt erzog sie durch tünstliche Befruchtung der Begonia Rex mit B. Miranda, lestere eine auf ähnliche Weise erhaltene hybride.

Rose Imperatrice Eugénie (hybrid. remont.).

Eine Rose von vorzüglicher Schönheit, die der berühmte Rosenzüchter Pierre Dger zu Caen gezüchtet und die auf der Ausstellung ber CentralsGartenbausGesellschaft von Caen und Calvados die Medaille erhalten hat. Auf dieser Ausstellung fiel diese Rose der Kaiserin von Frankreich bei ihrem Besuche besonders durch ihre Schönheit auf und in Folge dessen wurde ihr auch mit der Erlaubniß der Kaiserin deren Namen beigelegt.

Der Strauch ist fehr reichblühend; die Blume mittelgroß und ganz gefüllt, kugelrund, von zartem Beiß im Centrum, mit rothem Anflug beim Deffnen der Blume, später schneeweiß werdend. Die Knoopen

(Illust. hortic. Taf. 219.)

find von außen roth punftirt.

Dianthus Verschaffeltii (hybridus).

Eine hübsche hybride Relte mit einfachen in Bouquets stehenden Blumen, deren Blumenblätter weiß mit einem brillanten carminrothen Fleck nach dem Schlunde zu gezeichnet sind und deren Saum fein gefranzt ift. 10—12 folder Blumen bilden immer ein Bouquet. Die Pflanze hat den Habitus des D. arboreus von der Insel Kreta, oft erreicht sie selbst die Höhe von 3 Fuß. (Illust. hort. Taf. 220.)

Pilocarpus pennatifolius Lem.

Diosmeae.

Ein Strauch von 8—10 Juß höhe, verästelt, der Stengel graugrun, bedeckt mit kleinen weißen Warzen und dreieckigen Markirungen der abgefallenen Blätter. Die zusammengesetzten Blätter sind zuweilen dreipaarig gesiedert, zuweilen aber auch vierpaarig, dann giebt es aber auch andere, die nur aus einem Blatte bestehen, das am Ende eines

langen Stengels fteht.

Herr Professor Lemaire ist der erste, der in seinem Jardin fleuriste (1852) diesen Strauch, den Herr Libon im Jahre 1847 in einem Walte bei Billa Franca (Brasilien) entdeckt hatte, erwähnte und ihn damals als eine sehr seltene Pflanze empfahl. — Seitdem hat nun der Pilocarpus pennatisolius im Jahre 1859 im bot. Garten zu Leiden geblüht und da es eine sehr empfehlenswerthe Pflanze ist, ließ sie Herr Garteninspector Witt in seinen Annales d'Horticulture 3. Liv. 8 sehr getreu abbilden, zugleich eine aussührliche Beschreibung gebend. — Die Blüthenrispe ist endständig, sehr lang, oft 1—2 Fuß, bedeckt mit unzähligen kleinen purpurrothen Blüthen. — Es ist eine Pflanze, die wohl einer baldigen größeren Berbreitung werth wäre.

Laelia Casperiana Rchb. fil.

Orchideae.

Eine eigenthumliche Neuigkeit, die in der Mitte zwischen der Laelia crispa und L. purpurata steht. Die Bluthe ist mildweiß, die Saule vorn mit Purpursteden, die Lippe vorn purpur vorgestoßen. Diese Art blühte im Garten des herrn Geh. Obermedizinalrath und Professor Casper in Berlin, dem sie gewidmet ist, kultivirt von herrn Obergärtner Schmidt. (Wochensch, f. Garth. u. Pflanzent.)

Cattleya Isabella Rchb. fil.

Ebenfalls eine Neuigkeit. Die biden Bulben, die fleinen festen Blatter und dazu eine gang neue Farbenzusammenstellung von Gelb mit Purpur zeichnen diese Urt aus.

Unter Rultur des herrn Dbergartner Boyfen blühte diefelbe im

Garten ber Berren James Booth & Gohne in Flottbed.

(Wochensch f. Gartb. u. Pflanzent.)

Cordyline indivisa Kunth.

Cordylina indivisa Kth. ift, wie Dr. Hoofer in feiner Flora of New Zealand angiebt, eine ganz verschiedene Pflanze als die, welche unter diesem Namen oder auch als Dracaena indivisa in den Garten geht, und jest durch die herren Lee zu hammersmith zum ersten Male

eingeführt worden ift.

Dr. Hoofer fagt, "er hätte nur einen einzigen Baum in ber Nähe ber Niederlassung von Canterbury gefunden und beschreibt ihn als einen der schönsten Bäume der dortigen Wälder, er trägt eine schirmartige Krone, bestehend aus mehreren Köpfen langer oft 3 Fuß) Blätter. Die Farbe der letteren ist ein bronzenes Gelbgrun und die hervortretende Mittelrippe, an der Basis des Blattes ziemlich breit, leuchtet durch ihre carmoisine Färbung. Ueber 100 Meilen weit im Umfreise wurde das Land nach anderen Exemplaren dieser Art durchsucht, allein kein zweites wurde gefunden."

In der Beschreibung dieser schönen Art in der Flora of New Zealand I, 258 heißt es: "Sie bewohnt die nördlichen und mittleren Inseln, Dusty-Bay nach Forster; den Fuß der Gebirge Ruahine nach Colenso; Thomson's Sund nach Lyall Die Eingeborenen nennen den Baum: Tikapu. — Der Stamm wird 10 Fuß hoch, nach Colenso 20 Fuß auf der Mittel-Insel, fast I Fuß im Durchmesser, ungetheilt. Blätzter sehr dick und lederartig, 4—5 Fuß lang, 5 Joll breit, oft bläulich auf der unteren Seite. Blüthenrispe 4 Fuß lang, straff, hängend. Die einzelnen Zweige 8—10 Zoll lang, sehr steif, dicht besetzt mit gestielten Blumen. Die Blüthenhülle weiß, glockenförmig; die Segmente oblong, 1/5 Zoll lang, zurückgebogen. Herr Colenso sagt, daß die Fasern des Stammes dieses Baumes viel gebraucht werden zu Matten und Decken, Toil genannt, von denen eine im Museum zu Kew ausgestellt ist.

(Gard. Chron.)

Rhododendron Fortunei Lindl.

Herr Glendinning, ber bekannte Handelsgärtner zu Turnham Green, besitzt seit einigen Jahren ein ausgezeichnetes Rhododendron, verschieden von allen bis jest bekannten Urten. Obgleich es noch nicht geblüht hat, so zeigen die Blätter schon, daß diese Urt in den Gärten nicht bekannt ist. Diese sind genau oblong, völlig flach, etwa 6 Zoll lang und $2\frac{1}{2}$ Joll breit, eher herzförmig und zugespist. Sie sind duntelgrün, haben keinen Glanz auf der Oberseite und sind weiß auf der unteren. Der Blattstiel ist dick, purpurn und etwa 3/4 Zoll lang. Da

es noch nicht geblüht hat, so kann über die Blumen noch nichts gesagt werden, bennoch hat es Dr. Lindley benannt, bamit es nicht mit andern verwechselt werden möge, da es ohne Zweisel bald in den Handel gegeben wird. Um nächsten steht diese Art wohl dem Rh. campanulatum, obschon sie völlig verschieden von diesem ist, hat aber den Borzug, daß

fie fo hart ift wie das Rh. ponticum.

Berr Fortune, bem ju Ghren Dr. Lindley diefe Urt benannt bat, giebt folgende Rotigen über Diefelbe: "Alls ich mich auf einer meis ner langen Reisen in ber Proving Chefiang (westlich von Ringpo) befand, fand ich jufällig biefes icone Rhododendron auf den Gebirgen 3000 Fuß über ber Meereoflache. Die Entbedung fam gang unerwartet, benn, obschon bie unteren Gebirgsgegenden mit andern Gattungen ber Rhodoraceen, namentlich Azaleen, bewachsen find, fo ift bisber fein Rhododendron in diesem Theile China's gefunden worden. Ich fand Pflanzen in allen Größen bis zu 12 Ruß Sobe. Die großen Erem= plare hatten furg vor meiner Unfunft voll von Bluthen gefeffen, Die abgefallenen Blumen waren jedoch bereits fo vergangen, daß ich fie nicht mehr untersuchen konnte. Nach Aussagen ber Gingebornen foll es aber eine Pracht sein, diese Pflanze in Bluthe zu feben. Nach meiner Ruckkehr im herbste fand ich in jener Gegend reifen Samen, von dem ich reichlich nach England einsandte und aus dem Berr Glendinning bas Glud hatte eine Angahl Pflanzen zu erziehen." Die einzige befannte Rhododendron-Art in China außer Rh. Fortunei ift Rh. Championae Hook., von dem Colonel Champion auf den Hongkong-Gebirgen entdeckt. (Gard. Chron.)

Ueber Paumwunden und deren Heilung.

Der von der Sektion für Obste und Gartenbau ber Schlesischen Gefellschaft veröffentlichte Bericht über deren Thätigkeit während des Jahres 1858, vom derzeitigen Sekretair derselben, Herrn Dr. K. Fickert, ist so reich an schäpenswerthen und lehrreichen größeren wie kleineren Abhandlungen und Notizen, daß wir einige davon, um denselben eine noch größere Berbreitung zu verschaffen, in unsere Zeitung übergehen zu laffen für Pflicht halten, so z. B. den vom Sercretair der Section gehaltenen Vortrag über Baumwunden und deren Heilung, deffen wesentlicher Inhalt sich auf folgende Punkte bezieht.

1. Alle Baumwunden sind entweder absichtlich verursacht oder zufällig entstanden. Diese letzteren sind die gefährlichsten und machen eine besonders sorgfältige Behandlung nothwendig. Doch darf man im Alls gemeinen den Grundsatz aufstellen, daß überhaupt keine Baumwunde

ohne Berband bleiben follte.

2. Die nicht vom Gärtner selbst gemachten Bunden rühren meist von Thieren, Bierfüßern oder Insetten her; sie fallen entweder sofort in die Augen, oder sie sind, wie die von den Insetten am alten Holze verursachten Verletzungen, unter der Rinde verborgen und ersordern, um

zeitig genug entbeckt zu werben, eine aufmerksame Beobachtung. Solche Stellen werden oft verrathen durch die Goldkäfer (Scarabaeus auratus L., Cetonia aurata Fabr.), welche den anfänglich für das bloße Ange unbemerkbar durch die Ninde sidernden Saft leden. Solche Stellen müssen sofort geschnitten werden, um die Larve zu entfernen, ehe sie tiefer in das Holz eindringt oder überhaupt weiter nagt. Die dadurch entstandene Wunde ist, wie alle während des Sommers vorkommenden Wunden, besonders forgsam zu verbinden.

3. Jum Berbinden oder Bedecken der Bunden bedient man fich entweder folder Stoffe, welche in Wasser lösbar find (Baumkitt), oder solcher, welche sich durch Wasser nicht aufsösen lassen (Baumwachs, Baumharz). Für beide giebt es eine Menge Nezepte, deren keinem es an Empfehlungen mangelt. Indeß sind die meisten sehr zusammenzgesett und dadurch kottbarer als nöthig, da sie Bestandtheile enthalten,

welche füglich wegbleiben fonnen.

4. Um größere Wunden, Löcher und Söhlungen auf die Dauer auszufüllen, ift befonders der Cement zu empfehlen, der zu diesem

3med ebenso zubereitet wird wie zum Mauern.

Bur Bedeckung leichterer Bunden auf fürzere Zeit nimmt man Lehm, der, um ihn haltbarer zu machen, mit dunnem Leimwasser ansgefeuchtet wird. Um das Aufreißen beim Trocknen zu verhindern, mischt

man etwas Ruhhaare, Raff oder Schewe unter.

Das Baumwachs murde früher fo zubereitet, daß es ichon in der hand erwarmt, weich genug wurde, um fich auffleben zu laffen; oder man erwarmte eine etwas bartere Maffe, welche man Baumbarg zu nennen pflegt, in einer Pfanne über einer Lampe oder über Roblen. In neuerer Zeit hat man nun ein faltfluffiges Baumharz herzustellen versucht, das sich an der Luft verdickt, und zu diesem Zweck harz (Weiß= pech) in Alcohol absolutus aufgelöft. Wenn bas Barg fein gestoßen und die Flasche mit der Mischung auf einen warmen Dfen gestellt, auch öfter geschüttelt wird, so geht die Auflösung ziemlich schnell und vollftändig vor fich. Doch läßt fich das Barg noch leichter in Schwefelather auflosen, und diese Urt verdient infofern den Borgug, ale fie billiger ift und ber Schwefeläther fineller verdunftet als Alfohol. Der Schwefeläther ift zwar an fich theurer als Altohol (bas Berhältniß bes Preises ift 6 zu 5), aber er besigt auch eine ftarkere losungsfraft (3 zu 2). Run find aber alle Fettharze bem Ginfluß ber Temperatur unterworfen und schmelzen bei ftarfer Sonnenhige, fo daß fie berablau= fen. Dies ift bei ben Feberhargen nicht ber Kall; ihre Bermendung für ben Berband von Baumwunden wurde alfo vorzugiehen fein, wenn man fie auf leichte Beife fluffig machen konnte. Go murbe g. B. Guttapercha, die sich in Chloroformium leicht löft - eine Lösung, welche in der Chirurgie unter dem Namen "Traumaticinium" angewendet wird - unbedingt zu empfehlen fein, zumal' die Daffe fich fehr schnell verbichtet und behnbar ift, ohne Riffe und Sprunge zu bekommen, wenn nicht bas Pfund Chloroformium 11 Thir., bas Pfund Guttapercha 141 Sgr. fostete, und man nicht, um 1 Pfund Guttapercha aufzulosen, mindestens 1 Pfund Chloroformium bedürfte. Es werden nun Proben gemacht mit Auflösungen von harz in Altohol und Schwefelather und von Guttapercha in Chloroformium. Um schnellsten verdichtet fich die

lette Maffe, dann die zweite, am langsamsten die erste. — herr hauptturnlehrer Rödelius bemerkt, daß das von ihm bei einer Temperatur
von — 2° R. aufgetragene kaltstüssige Baumharz abspringe, also bei
Kälte nicht anwendbar sei. — herr Inspector Neumann empsiehlt als
sehr billiges Baumwachs eine Mischung aus harz und Leinölfirniß.
Herr Rödelius sindet dieselbe aber zu klebrig, was auch der Secretair
bestätigt, der sich seit langer Zeit zum Bestreichen von Pfropfs und
Kopulirbändern einer Mischung von harz und Rindstalg bedient.
Herr Neumann entgegnet, daß der Zusap von ein wenig Baumöl dem
an seinem Baumwachs gerügten Uebelstande vollsommen abhelse. Um
das Ankleben des Baumwachses an die hände zu verhindern, solle man
diese vorher mit Del einreiben.

6. Der Secretair bemerkt noch, er glaube, daß statt der Guttas percha auch bas harz von Nirsch= und Pflaumenbaumen sich zu einem kaltslüssigen Baumharz werde verwenden laffen; nur handele es sich um

ein billiges lofungemittel. Er werbe Berfuche anstellen. *)

Bum Schluß seines Bortrages erinnert berselbe noch baran, baß man bei bedeutenderen Bunden am Stamme eines Baumes das Burucksichneiden der Aeste nicht versaumen darf. Dies hat einen entschiedenen Einfluß auf das Bermachsen ber Bunde, indem die Safte, welche sonst in die Zweige geben wurden, nun auf die Heilung der Bunde verwens bet werden fönnen.

Fortune's gelbe Camellia.

Schon im 6. Jahrgange ber Hamburger Gartenzeitung (1850) S. 140 brachten wir die Mittheilung, daß herr Fortune eine gelbe Camellie entdeckt habe, deren Eristenz uns dennoch nicht sogleich einleuchten wollte, bis dann zwei Jahre später herr Fortune in seinem das mals so eben veröffentlichten Werke "A Journey to the Tea Districts of China etc." eine aussührliche Beschreibung der von ihm entdeckten Camellie gab (S. hamburg. Gartenztg. VIII, S. 286, nach welcher wohl an dem Vorhandensein einer gelben Camellie faum mehr zu zweisseln war, aber eigenthümlich genug, die verheißene Seltenheit blieb eine Seltenheit und ist unsers Wissens die jest nicht in den Handel gestommen.

Jest nun erhalten wir über diese fragliche Camellie in dem Leitsartifel zu No. 19 ter Bonplandia von herrn Dr. Berthold Seesmann eine genügende Auftlärung, nach der eine wirkliche gelbe Camellie aber nicht als Art existirt. Doch lassen wir den Berfasser des Leitartifels in der Bonplandia selbst reden, um so mehr, da er seinen Artikel mit so schönen Worten eingeleitet hat. herr Dr. Seemann schreibt:

^{*)} Dies Darz löft sich in siedendem Wasser, noch leichter in flussigem Kali oder Natron. Doch ist dasselbe für ben vorliegenden 3wed weniger zu empfehlen, da sich die Auflösung zu langsam verdichtet. Eber eignet es sich zum Ueberziehen von Etiquetten.

Blumiftifde Reuigfeiten erfahren Seitens ber Botaniter von Sach felten mehr als vorübergebende Beachtung. Der Blumift mag fich noch fo viele Dube gegeben haben, feine Pelargonien, Stiefmutterchen, Rofen, Relfen, Marienblumchen, Georginen und fonstige Lieblinge durch alle ihm zu Gebote ftebenden Mittel auf den Gipfel bochfter Bollfom= menbeit zu bringen, ibm wird von Seite Derfenigen, welche am beften im Stande maren, feine Bestrebungen zu murdigen, weder Lob noch Sa Manche, benen ber "Bopf nach binten bangt", feben fogar alle blumistischen Bestrebungen mit feindlichem Auge an, und felbft wenn ihnen die Natur Schönheitssinn verlieben bat, fo find fie doch fo von Borurtheilen verblendet, daß fie ein vollfommenes, in bochfter Farbenpracht strablendes blumistisches Erzeugnig nicht ichoner finden fonnen, als Die vielleicht unansehnliche Stammpflanze beffelben. Es mußte ichon gang etwas Außerordentliches auftauchen, wenn es von ihrer Seite Unerkennung finden follte, - eine pechichwarze Spacinthe ohne die allerleifeste Spur von Blau, eine himmelblaue Georgine, eine Rofe, bie alle Regenbogenfarben in fich vereinigte, oder fonstige Thatfachen, die allgemein angenommenen Theorieen geradezu Sohn fprachen. Der von Fortune entbedten gelben Camellia wird nachgefagt, baf fie biefe Bebin-Gie bedarf baber feiner weiteren Empfehlung und wir auna erfülle. feiner ausführlichen Entschuldigung, wenn wir fie bier vorziehen.

Als Robert Fortune im nördlichen China mar, besuchte er versichiedene in der Umgegend von Shanghai befindliche Sandelsgärten.

"Einer derfelben," schreibt er in seiner Journey to the Tea Distriets of China (London, 1852. 8.) p. 339, "enthielt eine höchst merkmirdige Pflanze, die ich nicht unerwähnt lassen darf. Wer meine "Wanderings in China" gelesen, wird sich vielleicht der dort erzählten Geschichte meiner Bestrebungen, eine gelbe Camellia zu sinden, erinnern, wie ich 5 Dollars für eine auslobte, — wie ein Chinese zwei statt einer sand, wie er das Geld bekam und wie ich angesührt wurde! In einem dieser Handelsgärten tras ich sedoch eine gelbe Camellia, und zwar in voller Blüthe, als ich sie kauste. Sie ist gewiß eine sehr merkwürdige Pflanze, wenngleich nicht sehr schön. Die Blume gehört zu der Classe der anemonens oder warratahblüthigen. Die äußeren Blumenblätter sind milchweiß, die inneren primelgelb. Dem Laube nach scheint sie eine ganz besondere Art zu sein, und dürste sich vielleicht als härter wie ihre Stammverwandten erweisen."

Bare biese gelbe Camellia eine Spiesart ber Camellia Japonica, so ware ber Fund in mehr als einer Beziehung gewiß ein höchst werth- voller gewesen. Gardeners' Chronicle sah sie als eine solche an, und ließ sich (April 1852, p. 259) zu folgender gewagten Betrachtung versleiten:

"Das Geheimnis der gelben Camellia ist endlich gelöft, und wir muffen und endgültig entschließen, De Candolle's Farbentheorie als werthlos zu betrachten! Es war ein genialer Gedanke, alle Pflanzen in die eine oder die andere von zwei Reihen zu bringen: die gelben niesmals in die blauen und die blauen niemals in die gelben übergehenden. Aber der Ausnahmen giebt es bei dieser Regel zu viele, und wir mussen nicht erstaunen, von einer blauen Dahlia zu hören, obgleich die Dahlia der gelben Series angehört; seit wir eine gelbe Camellia be-

figen, obwohl die Camellia zu der blauen gablt. herr Fortune fab

Diefe feltfame Barietat."

Leider, oder vielmehr gludlicher Beife find biefe Schluffe nicht gerechtfertigt, benn bie gelbe Camellia ftellt fich nicht ale Barietat ber C. Japonica heraus. Camellia Japonica bluht gegen ben Frubling ju, hat fahle Zweige, Blattfnochen, Blattstiele und Dvarien, Die gebe Camellia bagegen blüht im Berbft (September, October), und hat schwach flauhaarige Blattknospen, Blattftiele und Blattadern, nebst einem wolligen Dvarium, - Charactere, die fich bei Camellia Sasangua finben, der in der That Fortune's gelber Camellia als Barietat "anemonaeflora" fich aufchließt. Dag Camellia Sasangua geneigt ift, eine gelbliche Farbung anzunehmen, geht aus ber auf Taf. 942 bes Bot. Registers gegebenen Abbildung von C. oleifera Abel (ein Synonym von C. Sasanqua) bervor, mo die außeren Reiben ber Staubfaben an ber Bafis gang taffelbe Primelgelb zeigen, bas bei ber in Frage ftebenben Barietat auftritt. Much nabert fich bie bort abgebildete Form im Blatte mehr ber gelben Camellia als die gewöhnlich in ben Garten angetroffene.

Dbaleich nun die gelbe Camellia nicht bas ift, wofür man fie ausgegeben, und zur Barietat einer alten Gartenfpecies berabfinft, fo bleibt fie boch eine neue beachtenswerthe Erscheinung. Wir fannten bisber nur anemonenblüthige Spielarten von Camellia Japonica, und die gelbe Farbe ber in furze fpatelformige Blumenblatter verwandelten Staub= faben ift jedenfalls eine Erfcheinung, Die ber Aufmerksamkeit ber Camellienzuchter ficher nicht entgeben wird. Auch durfte bie Identificirung ber gelben Camellia mit C. Sasanqua ben practischen Rugen haben, baß man bie erftere nicht wie bisber auf C. Japonica veredelt, wo fie nur ein fummerliches Dasein friftete, sondern auf die Urt, ber fie als Barietat angebort. Ginen abnlichen Bortheilewerden aufmerkfame Cultivateure aus dem Identificiren der irrthumlich Camellia Sasanqua fl. pleno in den Gärten genannten Pflanze mit Thea rosaeflora Camellia rosaeflora, Hook. Bot. Mag. t. 5044, C. euryoides Hort. nicht Lindl.!) zu gieben wiffen, indem fie tiefe fcone Pflange, bisber in den meiften Bewachshäufern in fast franklichem Buftande angetroffen (da man fie meiftens auf Camellia Japonica ober C. Sasangua brachte), auf Die üppig machsende Urpflanze bringen, ber fie als gefüllte Barietat zugebort, und auf der fie jedenfalls am besten gedeihen durfte.

Bweite Traubenbluthe im Jahre 1859.

Von Med.=Rath Dr. Mohr.

Das Factum, wie es vorliegt, ist nicht zu verwechseln mit dem in heißen Jahren jedesmal vorkommenden zweiten Blühen, wenn Reben unrichtig gefürzt werden. Es läßt uns einen Blick thun in die Deco-nomie des Weinstockes, welche von sehr Wenigen richtig begriffen wird.

Unter Reben versteht man bas einfährige Solz, welches im vergangenen Berbfte noch grun mar, und durch Berholzen im Winter zu Reben murbe.

Aus tiefen Reben brechen im Frühjahr die Augen aus und bilben grune Fruchtruthen, von benen jede zwei oder brei Tranben tragt. Die Seitenzweige biefer Fruchtruthen nennt man Beig. Alle Augen an ben Reben haben denfelben Werth. Sie tragen fammtlich Früchte, wenn bas vorbergegangene Jahr warm genug mar, sie in Fruchtaugen zu ver-Sie tragen feine Früchte ober wenige, wenn bas Borjahr falt und naß mar. Frucht= und Holzaugen find alfo gang baffelbe, und es hangt blos von ber Witterung ab, ob fie im folgenden Jahr bas eine ober bas andere finb.

Die Trauben erscheinen nur an den grunen Fruchtruthen, Die aus ben Reben, die im Borjahre grun maren, hervorbrechen. Augen an bem Stock, ber alter ale ein Jahr ift, find immer holzaugen, und beren

Augen können erst im folgenden Jahre Früchte tragen. Wenn man einen Weinstod gang ungeschnitten läßt, fo blüht er nur einmal und trägt nur einmal Früchte im Sabre, felbft in ben bei-

Reften gantern und Commern.

Die grune Fruchtruthe, welche 2 Trauben trägt, wird vor ober gleich nach ber Bluthe drei Blatter über ber oberften Traube gefappt. Die brei Augen an den brei Blattern machfen nun beraus und bilten ben fogenannten Beig, nämlich grune Ruthen, welche im folgenden Jahre Kruchte tragen. Wenn man im Angust biefen Beig auf ber Balfte abbricht ober schneidet, fo treiben die an ihm befindlichen Augen aus. Bar ber Sommer marm, fo find fie bereits zu Fruchtaugen fur bas fommende Jahr organifirt und fie treiben in Diefem Jahre Bluthen, welche eigentlich bem folgenden Jahre gehören. Es ift dies die gewöhn= liche Erscheinung, welche in Zeitungen als eine Merkwürdigkeit vorge= führt wird. Gie ift aber gar nicht merfmurdig, sondern beweift nur, daß der Gartner die Natur der Rebe nicht versteht, indem er die für bas nächfte Sahr bestimmten Fruchtaugen burch falfches Rappen zum Berportreiben gezwungen hat, mahrend fie boch nicht reifen fonnen.

War aber ber Sommer nicht warm, so treiben bie brei Augen (über ben biediabrigen Trauben) ebenfalls bervor, fie haben aber bann auch gefappt feine Blutben, und fein Menfc bemertt fie. Die biesiah= rige Erscheinung ift eine gang andere. Bon ben brei Augen an ber gefappten Rebe find bie beiden oberften fart ausgetrieben und haben, beute den 17. Juli 1859, jede zwei Traubenbluthen, ohne daß fie ge= kappt find. Go wie benn auch in diefem Jahre ber Weinftock fast 14 Tage ben beiden heißen Borjahren voraus ift, weil er im Mai reichli= den Regen empfangen bat, fo zeigt auch biefe Erscheinung, daß bie Entwickelung bes Weinstocks weit bober gedieben ift. 1857 und 1858 blühten die brei oberen Mugen ber gefappten Reben zum zweitenmal, wenn fie verfürzt wurden, wodurch ber gur Berlangerung bestimmte Saft in die Augen flieg, und biefe beraustrieb. In biefem Jahre bluben an bemfelben Stocke und ichon einen Monat früher bie gang unverletten Triebe ber brei oberen Augen.

Es tritt hier die merkwürdige Erscheinung ein, daß biese Bluthen zweimal am grunen Solze figen, nämlich erft an bem grunen Zweige, ber aus ben brei oberen Augen hervorgebrochen, und zweitens bieser auf ber grünen Fruchtruthe, welche zwei schon sehr entwickelte Trauben trägt; und diese Fruchtruthe sitt erst auf dem braunen Holze der Rebe, welche im herbste 1858 noch grün war und im Winter verholzte. Da wir heute erst den 17. Jusi haben, so ist die Möglichkeit vorhanden, daß biese Blüthen noch reif werden, und man würde dann im September 1859 reise Trauben von 1860 haben.

Ich muß noch bemerken, daß meine obige Aufstellung, ganz ungeschnittene Weinstöcke blühten nie zum zweitenmale, durch obige Thatsache nicht beeinträchtigt wird. Es ist im vorliegenden Falle die Fruchtruthe, welche auf der Rebe von 1858 faß, allerdings gefappt worden, allein die Zweige, die aus den drei über den Trauben sigenden Augen hers

vorbrachen, find nicht gefappt worden.

Daß es nicht die Barme allein ift, welche ben Weinftod zur zweis ten Bluthe bringt, geht aus feinem Berhalten in marmeren Rlimaten Much auf Madeira macht ber Beinftod feine gange Entwide: lung burch, ohne zweimal zu blüben. Es ift auch nicht bie Ralte bes Binters, welche bie Begetation bes Beinftod's unterbricht, fonbern bas Bedurfniß nach Rube und Erholung. Gelbft im Winter geht eine beftandige Beranderung in bem Stocke por, welche ibn vorbereitet, im Frühjahre wieder hervorzutreiben. In Madeira, wo der Winter noch faft fo warm ift, wie bei une ber Sommer, fcuttelt ber Beinftod nach ber Fruchtreife, Ende October, feine Blätter ab und verfinft in ben Binterfchlaf bei berfelben Temperatur, welche ihn in unferm Klima baraus erwectt. Er verharrt inmitten eines ununterbrochenen Frühlings und einer immergrunen Begetation 160 Tage im tiefften Schlummer; erft im Marg erwacht er wieder und belaubt fich aufe Reue. Gein Baterland ift nämlich ein gemäßigtes Klima, in bem der Charafter ber Jahredzeiten icharf ausgeprägt ift, und tiefe feine Matur behauptet er in den warmsten Begenden, mobin ihn der Mensch verpflanzt bat.

Die Beinrebe ift eine Pflange, Die einer coloffalen Entwickelung fähig ift. 3m natürlichen Buftande wird fie 1000 Jahre alt und ber Stamm tann einen Durchmeffer von 10 bis 12 3oll erhalten. Der große Beinftod in Sampton Court, von Cardinal Bolfen unter Beinrich VIII. gepflanzt, trägt noch jedes Jahr 4000 bis 5000 Trauben, bie in Gute nichts verloren baben, wenigstens bat bie lebende Beneration in ben legten 60 bis 70 Jahren feine Abnahme der Gute bemerkt. Der Buder ber Traube entfteht burch bie Wirfung von Licht und Barme auf ber Blattflache und wird nur in ber Rebe gesammelt. Die Natur bat die Traube und alle Früchte bem directen Sonnenlicht entzogen und es ift ein bloges Borurtheil, bag man ben Stock entblättert, um bie Traube blos zu legen, weil man glaubt, ber Buder entftunde in ber Beere. Schwach mit Blattern verfebene Pflangen haben immer fleine, harte, faure Früchte. Rur auf ber Blattflache tritt ber Sauerftoff aus, wodurch die Roblenfaure in Beinfaure und bann in Buder vermandelt Die Gute einer Traube bangt, bei gleicher Urt und Bitterung, von dem Berhaltniffe ber Menge ber Trauben zu ber Burgel und Blatt= flache ab. Ein großer Beinftod fann zwanzigmal fo viel Tranben von berfelben Gute wie im jungen Buftande tragen, wenn biefes Berhaltniß nicht ungunftig geandert wird. Je mehr Saft die Burgel guführt, befto

mehr Trauben fonnen machfen, aber auch befto mehr Laub muß vorhan= ben fein, um die Traube fuß zu machen. Alles Laub bient aber nicht bagu, um Buder gu bilben, fondern nur dasjenige, mas mit den Trauben an berfelben Ruthe und in ihrer Rabe fist. Die Blattflache muß aber auch bie Solzfafer erzeugen, und biefe nimmt einen Theil bes Saftes in Anspruch, der Der Traube entgeht. Will man alfo fuge Trauben gichen, fo muß man bas Bachethum bes Solzes befchranten, bas ber Blätter aber begunftigen. hierauf grundet fich bas ichone Suftem von Recht. Derfelbe läßt an jeder Fruchtruthe nur 3 Blätter über der oberften Traube figen, Die unterfte Fruchtruthe läßt er aber ungekoppt machfen, damit fie die Fruchtaugen für das nächste Jahr erzeuge. Die ermahnten 3 Blatter find nothwendig, um die oberfte Traube jur Reife zu bringen. Bird das Jahr nicht fehr marm, fo murden 4 Blatter benfelben Dienst thun. Damit aber fein Saft gur ferneren Solzbildung verwendet murde, muß man die in den Binkeln der 3 Blatter figenden Augen mit bem Ragel ausbrechen. Es fann bann bie oben besprocene Erfcheinung bes nachblübens gar nicht eintreten. Die Rebe, welche in Diesem Jahre Trauben getragen bat, wird im Berbste abgeschnitten, und nur die Fruchtruthe aus dem unterften Auge fur bas nachfte Sahr gelaffen. Diefe fustematische Behandlung der Rebe liefert zugleich die meiften und die fußeften Trauben. Es ift einleuchtend, baß Duantat und Qualitat ber Trauben zu einander in einer gemiffen Begiebung fteben, und bag mon burch eine zu große Quantitat bie Qualitat beeintrachtigt, indem nun die Wurgel nicht Nahrung genug gufuhren fann. Beide gusammen follen ein Maximum betragen, und bas ift allerdings, soweit ber Mensch dazu thun fann, febr fchwer zu treffen, ba man die Beschaffenbeit bes Bettere nicht voraus miffen fann. zweifelhaften Falle richtet man fich auf eine größere Menge Früchte ein und nimmt, wenn bas Wetter ungunftig wird, nachher einen Theil berfelben meg. Dag unfere Rebenfultur, mobei man ben Stock zu einem Zwerg und Kruppel erzieht, die naturgemäße fei, fann nach den obigen Darftellungen nicht einleuchten. (Beitsch. b. I. Ber. f. Rheinpr.)

Abgebildete Camellien

in Amb. Berichaffelt's Nouvelle Iconographie des Camellias.

(VIII. Liv. 1859.)

Taf. 1. Cam. Scipione l'Africano. Diefe Barietat erhielt Berr Berschaffelt vor etwa 4 Jahren von herrn Luzzati in Flo-

reng, ber fie aus Samen gewonnen bat.

Die Blumen sind mittelgroß, schön rosa gefärbt und jedes Blusmenblatt fein weiß gestrichelt oder bandirt. Die Blumenblätter liegen regelmäßig dachziegelförmig, sind eiförmig, abgerundet oder wenig gesterbt am obern Rande, die am äußersten Rande der Blume stehenden sind fast rund. Die Blätter sind klein, aber äußerst elegant.

Taf. 2. Cam. Pirzio secondo. Eine prächtige Barietät aus berfelben Quelle als die eben genannte stammend. Die Blume ift

mittelgroß und zeichnet sich außer ihrer äußerst zarten rosa Färbung noch besonders durch die genaue Form einer großen Theerose aus, wodurch sie mit den vielen ganz regelmäßig gebildeten Formen einen sehr angenehmen Contrast bildet. Die sehr zahlreichen Blumenblätter, aus denen die Blume besteht, sind beinahe kreisrund, fast aufrecht stehend, kappenförmig und bilden im Centrum der Blume ein Derz. Die Färbung ist zart rosa, sich nach dem Nande eines jeden Blumenblattes hin in weiß verlausend. Es ist diese Camellie mit einem Worte eine sehr empfehlenswerthe Varietät.

Taf. 3. Cam. Frederici. Eine Blume von 6 Boll Durchmeffer, mit großen abgerundeten, fappenförmigen Blumenblättern, von denen die im Centrum befindlichen jedoch nur ganz flein find und dicht gedrängt aufrecht stehen, wie bei den sogenannten anemonenblüthigen. Die Farbe

ber Blume ift ein glanzendes bunteles Blutroth.

Taf. 4. Cam. Cosmopolitana. Im Jahre 1856 erhielt herr A. Berfchaffelt diese schiene Camellie von herrn B. Lechi in Bredzcia, und zeichnet sie sich durch ihre Größe und schone rosa Färbung aus. Die Blumenblätter im Centrum der Blume sind matt weiß gestreift. Es ist eine sehr empfehlenswerthe Korm.

(X. Liv. 1859.)

Taf. 1. Cam. Prince de Salerne. Schon vor einigen Jahren erhielt der Herausgeber der vortrefflichen Iconographie des Camellias diese Varietät von dem Herrn Prudent Basson, Gärtner zu Turin, und hat sie mehrere Male mit großer Leichtigkeit und Schönheit

bei herrn Berschaffelt geblüht.

Die Blumen sind mittelgroß, zwischen ten ganz regelmäßig geformten und den rosenblüthigen stehend. Die Blumenblätter sind groß, absgerundet und liegen dachziegelförmig, namentlich nach dem Rande zu, während die im Centrum mehr aufrecht stehend sind und eine Rosensorm bilden. Die Grundfarbe ist lebhaft rosa-carmoisin, und jedes Blumensblatt weiß gestrichelt.

Taf. 2. Cam. compacta alba. Eine Blume erster Größe, ganz regelmäßig gebaut und rein weiß mit einem leichten schweselgelben Unflug im Centrum und sich durch leichtes Blühen auszeichnend.

herr Berfchaffelt erhielt fie von herrn Gaines, Gartner in London, ber fie aus Samen gewonnen hat. Gine herrliche Blume.

Taf. 3. Cam. Spinco var. rosea. Eine Barietät mit kleinen Blumen von großer Regelmäßigkeit und äußerst zarter rosa Färbung. Die Entstehung dieser Camellie ist ein Lusus Naturae (Spiel der Natur), denn sie zeigte sich auf einem Zweige der Camellia Spinco, deren Blumen weiß sind. Durch Abpfropsen wurde die Barietät rosea gewonnen. Auf ähnliche Weise sind die Cam. Comte de Paris, Duc de Chartres, de la Reine rosea 2c. entstanden.

Taf. 4. Cam. Trackir. Diese prächtige Camellie stammt aus Florenz von herrn Sangalli und blühte sie zum erstenmale bei herrn Berschaffelt im Frühjahre 1859. Es ist eine große Blume, lebhaft rosafarben nach bem Nande zu, heller im Centrum. Die großen, zahlereichen Blumenblätter sind oval, gangrandig, mit einem matten weißen

Streifen in ber Mitte.

Literatur.

Lehrbuch der schönen Gartenkunft. Mit befonderer Rudficht auf die praktische Ausführung von Garten und Park-Anlagen u. s. w. bearbeitet von G. Meher, bisherigem Königl. Garten-Conducteur, jesigem Hofgärtner zu Sanssouci und Lehrer an der Königl. Gärtner-Lehranstalt zu Potsdam.

Bereits im vorigen hefte machten wir auf ein Werk aufmerkfam, bas jedenfalls in ber Gartenkunst eine große Epoche machen wird. Bon mehreren und zugefagten und eingefandten Kritiken über biefes Werk laffen wir hier die zuerst erhaltene folgen, eine andere noch ausführli-

dere und vorbehaltend, fobald mehr Lieferungen erschienen find.

Daß die schöne Gartenkunft in den letten zwei Decennien in Deutschland und gang besonders in Preugen febr bedeutende Fortschritte gemacht hat und bie Unfichten über bie zwedmäßige Unordnung von Garten, wie über Auswahl und Anordnung einzelner Dbiecte berfelben, fich in vielen Puntten geandert haben, durfte Jedem befannt fein, ber fich mit biefer unterhaltenden und nüglichen Runft etwas näher vertraut gemacht bat. Eben fo bekannt durfte es aber auch fein, daß die Literatur ben Fortschritten biefer Runft nicht nach allen Richtungen bin ebenmäßig gefolgt ift, und aus ten über ichone Gartentunft vorhande= nen Werken im Punkte der Unordnung meist wenig Rathe zu erholen ift, und daß insonderheit fein Werf vorhanden ift, in welchem ber Begenftand in umfaffender und zeitgemäßer Weife, fowohl nach feiner rein äfthetischen wie praftischen Seite bin, behandelt worden ware. Es ift uns daber febr erfreulich, das fich bafur intereffirende Publifum auf obiges Werk ausmerksam machen zu fonnen, welches biefe Lucke in unferer Literatur auf die wurdigste und vollständigste Beise ausfüllen wird.

Es erscheint, 12—15 Bogen gr. 4. stark, und mit 24 Tafeln Abbildungen und 80 bis 100 in den Text eingedruckten Holzschnitten illustrirt, in der rühmlichst bekannten Riegel'schen Berlagsbuchhandlung in Berlin zu dem Preise von 8 Thirn. und wird in schnell auf einander folgenden Lieferungen ausgegeben, so daß es noch vor Ablauf dieses

Jahres in ben Banben ber Gubfcribenten ift.

Der Berfasser hat, um das Studium bieser Kunst dem Leser möglichst zu erleichtern und um auch diesenigen der Leser, welche nur an
der rein ästhetischen Seite des Gegenstandes Interesse nehmen, zu befriedigen, Theorie und Praxis, soweit es irgend thunlich erschien, von
einander getrennt und besonders abgehandelt, wodurch zugleich die größte
Uebersichtlichkeit in der Eintheilung des bearbeiteten Stosses erzielt wurde.
Das Wert zerfällt in zwei Abtheilungen, von denen uns die erste kleinere Abtheilung als erste Lieserung vorliegt. Wir dürsen diese Abtheilung als den vorbereitenden Theil zu der nächstsolgenden größeren Abtheilung betrachten, in welcher die Grundsätze der neueren Gartenkunst
und eine Anleitung zur Ausübung derselben in sieben besonderen Abschnitten gegeben werden. Wir begnügen uns für jest, die Eintheilung
des in dieser Abtheilung behandelten Stosses nach dem Inhaltsverzeichnisse hier kurz anzusühren, um die Reichhaltigkeit derselben und deren
zweckmäßige Anordnung erkennen zu lassen. 1. Abschnitt: Allgemeine

Grundfage fur bie Anordnung: a) im Großen und Gangen; b) unregels mäßiger Partieen von einem Sauptftandpunfte aus, und c) regelmäßiger Particen. Gebaube. 2. Abichnitt: Bon ber allgemeinen Unordnung ber mefentlichsten Bestandtheile eines verschönerten gandliges; a) von ber Lage bes Bohngebaudes; b) vom Pleasuregronnd. Blumengarten. Rofarium. Bintergarten; c) vom Ruchen- und Dbftgarten; d) vom Part. Wildgebege. Fafanerie; und e) freie Unlagen. 3. Abichnitt: Ueber Sausgarten in Städten und Borftaten. 4. Abichnitt: Ueber Die Unordnung öffentlicher Plate und Promenaden in Stadten und über öffent= liche Garten. 5. Abichnitt: Bon malerifcher Anordnung ober Gruppirung im Gingelnen; a) über ben Grund und Boden; b über Bemaffer; c) über Gehölz-Gruppirung ober Pflanzungen; d) über Rafen und Biefen, und e über Bege. 6. Abichnitt: Ueber Unfertigung bes Entwurfe zu Papier und bie technische Ausführung ber Anlagen; a) über Die Ausarbeitung des Entwurfs und b) über die Ausführung bes Projectes im Freien. 7. Abichnitt: Ueber Unfertigung ber Roftenanichlage

und einige Bemerfungen über die Unterhaltung ber Unlagen.

Der Berfaffer macht in ber erften Abtheilung und Lieferung in einem hiftorifch-afthetischen Rudblide auf Die Entwickelung ber Bartenfunft in ihren einzelnen Stylarten und in einer besonderen Schilderung berfelben ben Lefer mit ber Ginrichtung ber Garten berjenigen Bolfer befannt, bei benen bie Gartenfunft mit Borliebe fultivirt murbe, und beren Charafter, Lebeneweise, Gitten und Bewohnheiten ihren Garten einen gemiffen Grad von Gigenthumlichkeit aufgeprägt haben. Berfaffer ichilbert gunachft in ungemein feffelnder Beife bie Gigenthum: lichkeiten ber Garten arabifden und maurifden Bartenfins, wie fie befcaffen maren gur Beit ber alten perfifchen Ronige bis gur Beit Debemed Alli's von Aegypten; bierauf ben Gartenftyl ber alten Romer und jegigen Staliener, und endlich den frangofischen, bollandischen, dinefischen und englischen Gartenftyl, bamit ber Lefer fich mit ben Borgugen ober Mangeln eines jeden Style befannt mache und feine Breen über Bartenfunft und Garten bereichere ober erweitere. Auf die reiche Literatur, aus welcher ber Berfaffer gefcopft, ober burd welche er feine Unfichten naber begründet bat, ift an ben betreffenden Stellen verwiesen, und überall ift zu erkennen, bag ber Berfaffer febr grundliche Studien gemacht bat und es ibm ftete in ber Darftellung um objective Wahrbeit zu thun gewesen ift.

Die verschiedenen Arten von Gärten sind durch höchst charakteristische Zeichnungen erläutert. Die erste Tafel stellt die Anordnung eines arabischen Borhofes mit seinen zierlichen Pflasterungen und der garten-mäßigen Bepflanzung dar, und läßt uns den Geschmack des Arabers, zugleich aber auch den Umstand erkennen, daß wir ihm in der Berschösnerung unserer nächsten Umgebung manches nachahmen könnten. Die zweite Tasel führt uns einen kleinen arabischen Blumengarten mit seisnen arabesensörmigen Blumenbeeten und der übrigen Einrichtung vor; auch hieraus ließe sich unzweiselhaft manches auf unsere Gärten überstragen, und wer sich gar einen Theil seines Gartens zu einem arabischen Blumengarten einrichten wollte, was gewiß einen besondern Reiz haben würde, dem ist hierin eins der schönsten Borbilder gegeben. Um meisten interessirt uns jedoch die Doppeltasel III. und IV., welche die

Einrichtung der Gärten um die Billen ber alten Römer, insonderheit die der Gärten des jüngeren Plinius um seine Tuscische Billa darstellt, die von dem Bersaffer nach der uns von Plinius in seinem bekannten Briefe an seinen Freund Apollinaris hinterlassenen Beschreibung entworsen worden ist Die organische Gliederung in dem Ganzen und der Reichthum in der Ausschmückung des Einzelnen in diesem Arrangement ist im höchsten Grade musterhaft. Die Taseln V. und VI. enthalten die Grundpläne der Gärten um die Billa Mattei zu Rom und Aldobrandini zu Frascati als Beispiele italienischer Gartenfunst zur Zeit des Mittelzalters in der mehr freien und der streng regelmäßigen Form; für den Architecten und Gartenfünstler nicht minder instructiv als das Tuscum des Plinius. Auf die übrigen zur ersten Abtheilung gehörigen Taseln VII. die Arasteristische Proben des französischen, holländischen und chinesischen Gartenstyls enthalten, machen wir schon im Boraus ausmerksam; sie werden erst mit der zweiten Lieserung ausgegeben.

Wir können, ber hier gebotenen Raumersparniß wegen, bem genialen Berfasser, so groß die Bersuchung auch ist, in das Einzelne des Gegenstandes nicht folgen, sprechen aber nach genauer Prüsung schließlich die Ueberzeugung aus, daß die Schrift, welche das ganze Gebiet der schönen Gartenkunst umfaßt, durch Begründung vieler neuer Ansichten und durch große Kürze und Klarheit in der Darstellung sich in hohem Grade vortheilhaft auszeichnet, dem sich für schöne Gartenkunst interesssirenden Publikum — den gebildeten Gärtnern, den Gutse und Gartenzbesigern, Architecten u. f. w. — als ein sicherer Führer in der Anordnung und der practischen Ausstührung von Gärten und allen anderen hierher gehörigen Arrangements auf das Beste empsohlen werden kann. Nach Bollendung des Werks, das zweiselsohne Epoche machen wird in der Literatur der schönen Gartenkunst, kommen wir auf dasselbe noch ein Mal zurück.

Die Flore des serres bes herrn &. van houtte, unftreitig eins ber besten botanischen Journale, scheint leider zum Bedauern vieler Garten- und Pflanzenfreunde aufgebort zu haben, zu erscheinen. Schon feit einigen Jahren mit ber Berausgabe ber einzelnen Befte im Rudftande, versprach ber Berausgeber, bag bis ultimo Marg 1859 fammt= liche bis babin fehlende Befte nachgeliefert fein follten. Jest fteben wir am Schluffe bes Jahres 1859 und noch fehlen 9 Befte bes Jahr= ganges von 1858, benn bas Marg-Beft pro 1858 erfcbien am 15. April 1859, mithin find, wenn das Werk fortgeführt werden foll, was gewiß allseitig gewünscht wird, bis zu Ente biefes Jahres noch 21 Befte nachzuliefern. Die in diefen nachzuliefernden Beften erscheinenden Pflanzen-Abbildungen haben jedoch, da die Pflanzen ichon mehr oder weniger befannt find, fur bie meiften Pflangen- und Blumenfreunde nicht mehr ben Berth, Rugen und bas Intereffe, als wenn die Abbildungen por der allgemeinen Berbreitung der Pflanzen felbst erscheinen. Menge von Pflanzen findet man in den neuesten Pflanzenverzeichniffen bes herrn van houtte mit ber Bemerkung: nabgebiltet in ber flore des serres (flore)" aufgeführt, bis man nach langem Guchen, wenn man fich erft ein Bild von der Pflange nach ber Abbildung verschaffen will, ehe man fich biefelbe bestellt, babinter fommt, bag bies Beft ber

Flore des serres, in bem die Pflanze abgebilbet und beschrieben fein

foll, noch gar nicht erschienen ift.

Im Intereffe des Journals und zum Rugen der vielen Abonnenten beffelben wollen wir munichen, daß das Fehlende recht bald nachgeholt und daffelbe bann recht regelmäßig forterscheinen moge.

Ueber einige practische Besichtspunkte bei ber Samen= Probe als Merkmal für die Gute bes Samens. Gin Beitrag jum ficheren Erfolg bes Reimens bei Ausfaaten im Garten und Acterbau vom Garten-Inspector F. Juhlke, Inhaber ber Firma: Carl Appelius in Erfurt. Berlin 1859. 12. 38 S.

Diefe fleine Schrift ift ein extra Abdruck aus dem verbefferten landwirthschaftlichen Ralender pro 1860 von S. D. Mengel und von Lengerte und foll ben von ber Firma C. Appelius zu verfenden= ben neuften Samenverzeichniffen als Erläuterungen beigefügt werben.

Bir wollen fur heute hier nur die Aufmerksamfeit unfrer Lefer auf diese fleine Schrift lenken. Es ift abermals eine mit so vieler Renntnig und Umficht bearbeitete Schrift, wie wir fie aus ber Feber bes fich um den landwirthschaftlichen Bartenbau fo verdient machenden Berfaffers zu erhalten gewohnt find. Da ber Inhalt bes Buches bie allgemeinste Berbreitung verdient, fo werden wir wohl fpater im Ausjuge Mittheilungen baraus geben. €. D − v.

Leuilleton.

Die vegetabilische Hndra. (Nymphaea Lotus), Conferva, Hy-Bon Bettzich Beta. Noch vor zwei Jahren war Mr. Rivers Topper, Bicar zu Stickton, bem Centrum ber berühmten Reengegend, ber harmlofeste Beiftliche und Botanifer in der Welt. Jett ift er tausend Mal verflucht und verwünscht, gerichtlich angeflagt, und nur wegen mangelnder Korm in ben betreffenden Gesegen nicht leibhaftig verbrannt oder echt englisch gebenft in Folge feines Gifere in ber Bo-Sein Steckenpferd waren die Wafferpflanzen, welche von den blühenden Sumpfen und Ranalen um ihn ber reichlich genährt und bald fehr fett wurden, mas man Stef=

drodictyon, Mougeotia, Tynbaribeen und Oscillatorien verbrangt. Immer mehr blübende Niren und Nymphen= häupter steckten ihre Röpfchen aus feinem Rischteiche bervor, ben er fich hinter bem Saufe hatte anlegen laffen und ber durch eine Gifenröhre aus dem benachbarten Ranale gefpeift ward. Aber die Lotus=Nymphe des Nil hatte es ihm angethan. Sie flagte, wie es ibm fchien, aus fei= nem Rischteiche beraus, daß fie fich einsam und falt fühle unter ben reizlosen Waffer= und Sumpfpflanzen Englands und fich nach Schwestern bes beiligen alten Ril febne. Dr. Rivers Topper lernte etwas fopfenpferden fonft nur felten nachrüh- tifch, um mit dem botanischen Promen fann; Moodrofen und Zwerge feffor Redfchild Fellah in Alextulpen, womit er begonnen, wurden andrien correspondiren zu können und bald von Lotos-Mymphen bes Dil zu lefen, wie gewaltig und zauberisch

bie Blumen bes Rile feien und ein zerdrückter Leichnam. Undern welche sich etwa als ganz Unbefannte in England einführen ließen, mit ibm gelehrte Streitigkeiten über Wafferpflanzen zu führen und end= lich durch eine gang neue, in England völlig unbefannte Wafferpflanze des Mil überrascht zu werden. dem foptischen Begleitschreiben bieg es: "Gie erhalten hiemit eine Burzel der Growferva aquatilis, ganz unbefannt in England, wie in Europa überhaupt. Möge deren Schat= ten niemals fleiner werden und mogen Sie taufend Jahre leben, beren Buchs und Bluthe zu bewunbern, bankumgeben von ber Nation."

Mr. Topper mar ein gelehrter Mafferpflanzen=Botaniter, aber fein Beld im Roptischen, fo bag er bie Fronie biefes Briefes nicht mertte.

Die Burgel ber Growferva aquatilis fam in einem fleinen, ftarfen, luftbichten Steingefaß an, verfiegelt mit Professor Kellah's eige= nem Petschaft. 21s es geöffnet ward, fprang wie aus gewiffen Spielzeug= Berir-Raftchen eine uppige Maffe von peitschenstielartigen Stengeln Wurzel sondern von Taufenden, die an die innern Bante bes Steinfruges angesogen batten. Es mar ibm befannt gewesen, daß diese Pflanze ungemein rasch und luxurios machse, aber dies überstieg feine Erwartun= Ein botanischer Freund ergen. faktisch und förmlich machsen. Topper hielt es für Illufionen bes Enthuffasmus, aber er hatte Recht.

Urt zerschlagen werden, um die Pflanze berauszuziehen. Gie mard machft. in den fleinen Fischteich neben die Lotos-Nymphe gesegt, die sich nach nicht, die Eisenröhre, durch welche einigen Minuten fcon fest und gart: 3hr Teich verforgt wird, fest gu lich umarmt fand. Nach 35 Mi- schließen. Näheres mundlich u. s. w. nuten lag sie auf der Wasserfläche, Raum hatte Mr. Topper Diese

Wafferpflanzen ging es bald nicht beffer. Die Growserva aquatilis nahm nach einigen Stunden ben großen Teich ein und machte Miene. den ganzen grünen Plat umber mit Sturm zu erobern.

Der botanische Freund mar nach London abgereift. Mr. Topper schlief mährend der Nacht fehr un= rubig und träumte von vegetablischen Boa Conftrictors, die ihn, Saus und hof umschlangen und fo lange drückten, bis er schreiend aufwachte, um hinaus zu stürzen und die furcht= bare Pflanze schwellen und mit bicken Peitschenstielstengeln nach allen Sei= ten droben zu feben.

Wegen Mittag fam ein Brief von dem botanischen Freunde aus Lon= don, der die Unfunft ber feltsamen Pflanze sofort der Royal Botanical Society gemeldet hatte. Er las:

Lieber Topper! In aller Gile bitte ich Sie die Growferva wohl ju buten, daß fie nicht um fich greife. Bom Director ber Botani: fchen Gesellschaft ernftlich ermahnt, fage ich Ihnen, daß diese Pflanze und Blattern beraus, nicht von einer ber größte Fluch im gangen Reiche der Begetation ift. Ihr fabelhaft fich mit furchtbarer Saitnadigfeit fcneller Buche, ihre entfegliche Benerationefraft und ihre Bartnäckig= feit der Existenz vereinigen sich, fie überall, wo sie einmal Burgel gefaßt, unvertilgbar zu machen. Unter-Megypten ift von ihr auf Taufende von Meilen zerstört worden. tlärte, berbeigerufen, man fabe fie Ril wird nur durch die ungeheure Menge Alligatoren welche deshalb in Negypten göttlich verehrt wurden) schiffbar gehalten, weil fie juft diefe Der Steinkrug mußte mit einer Pflange leidenschaftlich gern freffen und eben fo ichnell verzehren als fie

Bergeffen Sie vor allen Dingen

Schredensnachricht gelefen, als ihm tanifer überrafct habe. Gine Boche ein Kanalichiffer gemeldet warb. Mit fpater erschien als Auftlarung von biefen Leuten ftand er im beften Bernehmen, ba fie ibm öfter vege= tabilische Curiofitäten brachten, mofür er ftete anftanbig bezahlte.

"3ch und mein Freund fanden bies beute Morgen im Ranal," fagte ber Schiffer, "haben es vorher nie gefeben, aber beute fanden wir febr 3ch verstehe nichts viel bavon. bavon, aber Watumecallum commune, wie Gie es nennen gewöhnliche englische Bafferpflanze) ift es

nicht, fo viel febe ich." -

Mr. Topper stürzte mit ber Berzweiflung eines Gelbstmörbers in den Garten an ben Rischteich, aber erfäufen hatte er fich nicht fonnen, wenn es feine Absicht ge= mefen mare: ber gange Teich mar von der entseglichen Pflanze an= und ausgefüllt. Er arbeitete mit ber Sand hinunter nach ber Gifenröhre, welche Baffer aus bem Ranale lieferte, fie mar von einem Burgelfcog verftopft und ausgefüllt. "Uber fie fann doch unmöglich in einer Nacht bis in ben Ranal felbst ge= fcoffen fein," bachte er mit noch einiger Soffnung, und eilte mit einem tüchtigen Stopfer nach ber andern Deffnung ber Rohre im Ra-Das Ungeheuer mar wirflich nicht nur durchgeschoffen, fondern ftredte feine Burgelarme auch bereits nach allen Geiten aus. Mebrere berfelben hatten fich fcon am Ufer entlang festgesogen. Er schnitt bie Sauptwurzel an ber Deffnung der Röhre zwar ab, aber die Schöß: linge zeigten überall schon felbstän= bige Lebensfraft, wie fich bald gu allgemeinem Schreden ber gangen Umgegend erwies.

Um britten Tage barauf ftand es in ber Zeitung, bag ber Stictonkanal plöglich mit einer ganz neuen

Topper's botanischem Kreunde bie Radricht, daß England bem berühm= ten Botanifer Mr. Topper bie Einbürgerung der feltsamen, bieber noch gang unbefannten Growferva aquatilis aus Aegypten zu verdan= fen habe.

Nicht lange und es erschienen Rlagen und Ungriffe, daß ber gange Ranal von der furchtbaren Pflanze fo durchwuchert worden fei, daß fein Rahn mehr fahren fonne. schifffahrt und Waffermühlen Deis len weit umber ftanden ftill, bieß es

fpäter.

Rach vier Wochen begannen gerichtliche Borladungen auf Rlagen der Baffermüller = Uffociation von ben Commissionaren ber Stickton= schifffahrt, von der Canalcompagnie u. f. w.; auch ein Brief fam von einem Rünftler, ber verficherte, baß man von den Blattstielen ter Growferva aquatilis Papier machen fonne.

Die erste Unflage lief zwar auf eine Freisprechung binaus, weil, wie der Richter anführte, leider kein Befet für Diefen bestimmten Kall existire, naber 3hr Rame, Mr. Topper, " feste ber Richter bingu, "mird emig gefchandet bleiben, weil fich daran ein entsetliches Beispiel fnüpft, daß alle Uebel, welche aus Unwiffenheit und Brutalität ent= fpringen, von den Thaten und Beftrebungen übertriebenen Dilettan= tismus übertroffen werben fonnen. Die entfetliche Schlange, welche bereits Taufende von Menfchen brotlos gemacht, hat fich binnen 8 Bochen über 75 Meilen durch den Kanal und Rluß Sticton ausgedebnt."

3mei Jahre find feitdem verflof= Es fahrt und flieft wieder fen. im Sticton, aber nur unter forts währendem Rampfe mächtiger Dampf= Art von Waffergewächs gesegnet baggermaschinen, die alle 8 Tage worden fei, welches die besten Bo- den Kanal und Fluß durchrafen, um mit Riefenfraft bie Ropfe und Balfe ber furchtbaren Bafferpflangen: Sp= bra meggureifen. Einführung von Alligatoren fchlug fehl, eine Genbung fraß fich unterwegs gegenfeis tig felbst auf, eine zweite fam mab= rend bes Winters um.

Mr. Topper murbe gerichtlich freigesprochen, aber die botanische Gesellschaft hat ihn auf ewig testraft und für Growferva aquatilis ben officiellen Ramen Topperonia pestifera festgefest und beibebalten. (Dr. Ule, Natur.)

Wellingtonia gigantea. Gin Berr Glen Epre bei Southampton theilt in der Gard. Chron. mit, bag er ein 4 Rug 6 3oll hohes Eremplar der Wellingtonia gigantea besitt, bas brei fleine Fruchtzapfen trägt, und fragt an, ob auch anderswo bies ber Kall fein möge?

Collodium, Anwendung bei Stecklingen. Go gunftig auch bie Resultate ichienen, bie burch bie erfte Unwendung von Collodium Stedlingen anfänglich erzielt wurden, so icheint man fich beffelben boch wohl nur wenig ober gar nicht zu bedienen, wenigstens ift uns biejest nichts Neues darüber zu Gebor gefommen. Schon glaubten wir jedoch in No. 17 des Erfurter General=Anzeiger eine Reihe von neuen Resultaten über "Un= wendung von Collodium bei Stedlingen" zu lefen zu befommen, faben uns jedoch fehr bald getäuscht, inbem die in gedachter Beitschrift an= geführten Refultate gang Diefelben find, welche vor etwa funf Jahren in England gemacht und ichon bamale (1854) in der hamburger daß, wenn die eine erfrieren follte, Gartenzeitung (Jahrgang 1854, pag. 208) mitgetheilt murben.

Mosenkohl. Im Winter 1858/59 hat herr Inspector Neumann in Breslau mit Rosenfohl, ber, weil er zu fpat gepflangt, feine Rofen angefest batte, ben Berfuch gemacht, ob er im Reller folche treiben murbe. Der Berfuch ift gelungen, nur blie= ben bie Rosen fleiner, maren aber auch besto garter. Ginige Stengel. welche ihrer Rofen beraubt, über Winter 1857/58 unter Laub und Bohnenstrob zufällig im Freien liegen geblieben maren und neue Ro. fen angesett batten, batten Berrn auf ben Gebanken gebracht. Auf Grund diefer Beobachtung glaubt Herr N. mit Sicherheit annehmen zu burfen, bag man von dem Rosenfohl eine toppelte Ernte haben fann, wenn man im Berbft bie Rofen abbricht und bie Stengel in Erbaruben mit Laub bededt burdwintert. (Bericht b. Gect. für Dbft= u. Garth. b. Col. Gefellich.)

Gurfen: Reichthum. Gin Correspondent berichtet im Gard. Chron., daß er auf einer Reise in ben Ber= einigten Staaten mehrere Marft= gartner auf Long Island befuchte, von benen einer 13, ein anderer 18 Acres Land mit Gurfenpflangen Bon einem Felde bebaut hatte. von 3½ Acre waren 60,000 Stud Gurten an einem Tage gepflüctt worden, mofür über 1000 Dollars gelöft murden. - Die Gurfenpflangen werden auf Hügeln, 4 Fuß von einander entfernt, gepflanzt und zwar läßt man 5 Pflanzen auf je einem Bugel machfen. Zwifden ben Bugeln befinden fich feine anderen Ge= mufesorten. Gewöhnlich werden 4 oder 5 Pflanzungen in wöchentlichen Bwifchenraumen vorgenommen, fo die andere gesichert ift.

Wersonal - Notizen.

Der bisherige R. hofgartner Berr Maner zu Monbijou in Berlin ift jum hofgartner am Neuen Garten bei Potsbam ernannt; ber bisherige Dbergehülfe Berr Ruhne in Sanssouci dagegen zum R. Bofgartner in Monbijou in Berlin.

- herr Th. Mietner, welcher bisher als Dbergartner und Planteur in der Ronigl. Meierei = Baumfdule ju Canssouci functionirte, wird als R. Dbergehülfe nach tem Reuen Garten und ber Dbergehülfe Berr 2. Braich in gleicher Stellung nach Sanssouci (Revier des Berrn Bofgartner B. Gello) verfest.

Barter ift Berr G. Mann, einer ften Dant.

ber intelligenteften hannoverichen Gartner im R. Garten ju Rem, ernannt morben. Er ift bereits am 24. November b. J. nach Largos abgereift, um von bort nach Rabba ju geben, woselbst herr Barter am 15. Juli gestorben ift und mo ihn Dr. Baitie, ber Befehlshaber der Nil-Expedition, erwartet.

(G. Ch.)

+ Um 11. October b. 3. ftarb im Reuen Garten bei Potsbam ber Ronigl. Sofgartner Berr Rrauss nicf.

Correspondeng-Uotizen.

Dr. S. in London. Den angeregten intereffanten Artifel in Ro. 15 war ich Un die Stelle des, als Botanifer schon so frei, für die 3tg. gurückgelegt zu baben. Camellia Kissii blüht im Frühlicher verstorbenen herrn Charles Artifel und die Samen den verbindlich.

Kalt flüssiges Baumwachs.

Dieses unübertreffliche BAUMWACHS, zum Bedecken der Brandwunden, Veredeln etc. etc., wird kalt aufgetragen, verhärtet sich in der Luft, als auch im Wasser und wird bei einer Temperatur von 45 ° nicht flüssig. In ½, ½ und l Pfund Blechdosen, grössere Quantität billigst berechnet. Wiederverkäusern angemessenen Rabatt, pr. Comptant zahlbar, Briefe franco.

Darmstadt.

Georg Liebig Sohn.

Hiesigen Gärtnern steht die Redaction dieser Zeitung mit kleinen Proben dieses Baumwachses zu Versuchen zu Diensten.

> 3. R. G. Rircher in Sildesheim (Ronigreich Sannover).

Mein Georginen: Catalog pro 1860 (32ster Jahrg.), enthal= tend: 101 Sorten Liliputen (Braquet: Georginen), 190 neueste (barunter 39 eigene Böglinge, Die gam Erstenmal in den Sandel tommen), 149 neue, 135 altere und 16? gute alte Sorten, ift fertig gebruckt und wird auf frankirtes Abfordern gern zugefandt.



14 . 9

- And the state of A Comment of the Comment

Est,

	A STATE OF STREET	4	-	
. 28 - 27				
ent l	1. 10	A		
*,	1		-	•
		,		
		7		
				,,
	,			-
Ŧ	•			
	,			
	,			•
**				
			•	
				· ·
1	2			
		•		
			/	
		4		
			-	
			•	
		`		
-				34
				com

